

485

ASPECTOS MORFOLÓGICOS DE MONOCERCOMONAS SP. E INVESTIGAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE PROVÁVEIS PSEUDOCISTOS. Bárbara Gottardi, Cristiane dos Santos Stuepp, Anne Brandolt Larré, Fernanda Pires Borges, Patrícia de Brum Vieira, Tiana Tasca, Geraldo

Attilio de Carli (orient.) (PUCRS).

Monocercomonas é um protozoário flagelado que parasita o intestino de uma variedade de répteis e insetos. Esse parasito é considerado o membro mais primitivo da ordem Trichomonadida. O estudo teve como objetivos estudar a morfologia deste protozoário utilizando microscopias de luz e eletrônica de varredura (MEV) e observar a ocorrência de pseudocistos em culturas submetidas a diferentes condições de cultivo. Os protozoários foram corados pelo método de Giemsa e observados à microscopia de luz. As medidas das estruturas foram obtidas utilizando-se o programa Image Pro-Plus 4.0. Para MEV, a fixação foi realizada com glutaraldeído e tetróxido de ósmio. Os protozoários foram cultivados em meio TYM (*trypticase*-extrato de levedo-maltose) com variações de pH, temperatura e depleção de nutrientes. A contagem dos organismos foi realizada em hemocitômetro a cada 24 horas, diferenciando-se trofozoítos, pseudocistos e trofozoítos mortos através da motilidade e exclusão com *trypan blue*. As microscopias de luz e eletrônica revelaram a forma piriforme dos trofozoítos. As medidas obtidas (n=100) do axóstilo, dos três flagelos anteriores e do flagelo recorrente foram 5, 1±1, 2, 16, 8 ±2, 6 e 30, 8±3, 8 um, respectivamente. Os resultados revelaram frequências de 26, 8, 55, 4 e 65, 6% de pseudocistos no pH de 4, 0, 5, 0 e 6, 0, respectivamente. Ocorrências de 29, 2 e 42, 3% de pseudocistos foram encontradas na ausência de soro e na incubação a 37 °C. A formação de prováveis pseudocistos em *Monocercomonas* sp. é induzida quando os protozoários são submetidos a condições adversas, indicando provavelmente, um mecanismo de defesa do parasito. Nossos resultados contribuem para um melhor conhecimento do papel dos pseudocistos no ciclo biológico destes protozoários.