

341

**ESTUDO DE FENÔMENO ENDOCÍTICO EM ISOLADOS DE TRITRICHOMONAS AUGUSTA.** *Júlia Cisilotto, Cristiane dos Santos Stuepp, Bárbara Gottardi, Jéssica Rosa, Caroline Rückert, Fernanda Pires Borges, Tiana Tasca, Geraldo Attilio de Carli (orient.) (PUCRS).*

O *Tritrichomonas augusta* é um protozoário flagelado que parasita o intestino de anfíbios e répteis. Os protozoários são organismos eucarióticos unicelulares e a endocitose (fagocitose) é um dos principais mecanismos de nutrição e provavelmente de defesa. Para o estudo do fenômeno endocítico, os organismos foram cultivados no meio de Diamond, Trypticase-yeast extract-maltose (TYM), pH 7, 2 a 25°C. Os protozoários vivos foram colocados em contato com *Escherichia coli* durante 30, 60, 90 e 120 minutos. Após, as células foram fixadas em solução contendo glutaraldeído a 2, 5% em tampão cacodilato 0, 1 M (pH 7, 2). A pós-fixação foi realizada com solução de tetróxido de ósmio ( $OsO_4$ ) a 1%. As células foram aderidas a lamínulas previamente cobertas com poli-L-lisina a 0, 1% e a desidratação foi realizada utilizando-se concentrações crescentes de etanol. As amostras foram secas no aparelho de ponto crítico com  $CO_2$  e montadas em *stubs* com ouro e examinadas ao MEV. Os resultados apresentados neste estudo mostraram a adesão das bactérias na membrana do protozoário. No tempo 120 minutos, observou-se maior aderência de bactérias na superfície do parasito, mostrando a evolução do processo de endocitose com o decorrer do tempo. Como a membrana plasmática é a fronteira entre o organismo hospedeiro e o parasito, a investigação da endocitose através do MEV fornecerá uma melhor compreensão sobre a relação entre o *T. augusta* e o meio extracelular.