

484

ESTUDO DO FENÔMENO ENDOCÍTICO EM ISOLADOS DE TRICHOMONAS GALLINAE.*Cristiane dos Santos Stuepp, Bárbara Gottardi, Anne Brandolt Larré, Fernanda Pires Borges, Patrícia de Brum Vieira, Tiana Tasca, Geraldo Attilio de Carli (orient.)* (PUCRS).

Trichomonas gallinae é um protozoário flagelado que parasita o trato digestório superior de uma variedade de aves, sendo o pombo doméstico, *Columba livia*, o hospedeiro primário. A capacidade dos protozoários de se adaptarem às condições impostas pelo hospedeiro reside no controle de alguns aspectos vitais para sua fisiologia celular, como manutenção da homeostase e captação de nutrientes. De tal modo, a endocitose (fagocitose) é o principal mecanismo nutricional e provavelmente de defesa em seres eucarióticos unicelulares. O presente estudo teve como objetivo o estudo do fenômeno endocítico em *T. gallinae* utilizando a microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os parasitos foram cultivados em meio TYM, a 37°C. Aos protozoários vivos foram fornecidas bactérias *Escherichia coli*. Os trofozoítos foram fixados para a observação ao MEV em diferentes tempos após o contato com o material a ser endocitado (30, 60 e 120 minutos). Os resultados apresentados neste estudo mostraram o processo de endocitose em trofozoítos de *T. gallinae*. Verificou-se, através das fotos obtidas por MEV, a adesão das bactérias na membrana do protozoário e a formação de canais endocíticos. No tempo 120 minutos, observou-se a presença de invaginações na membrana do protozoário, demonstrando 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 os tricomonas e o meio extracelular.