



Ciências Biológicas

PROSPECÇÃO DE SUB-POPULAÇÕES DE TRIPANOSOMATÍDEOS FLOEMÁTICOS

Milena Mangefeste Magalhães, Darlí Grativol Keller, Flávio Costa Miguens

Hartrot, Murcha fatal ou Murcha de *Phytomonas* é uma murcha permanente causada por *Phytomonas staheli*. Estes protozoários infectam os elementos de tubo crivado das plantas pertencentes à família *Arecaceae* (Dollet et al., 1977, Camargo, 1999) que infectam elementos de tubo crivado levando a morte das plantas, dentre outros motivos, por obstrução das placas crivadas (Dollet, 2001). A transmissão ocorre por insetos do gênero *Lincus* (Hemiptera: Pentatomidae) de hábito picador-sugador (Gallo et al., 1988). Estes protozoários são parasitas promastigotas com ausência da enzima arginase, tendo ciclo evolutivo entre planta e inseto (Camargo et al., 1987; Wallace et al., 1992). Keller e Miguens (2010) sugerem diferenças morfológicas entre os flagelados isolados de plantas de regiões geográficas diferentes, Una-Bahia e Conceição de Macabu-Rio de Janeiro. As culturas in vitro dos parasitas foram obtidas em meio Grace's com 10% de soro fetal bovino e 30µM de hemina de coqueiros de Una, Bahia, e Conceição de Macabu, Rio de Janeiro. Tais culturas apresentam indivíduos com evidente diferença de motilidade em microscopia de luz. Prospecta-se neste resumo resposta à pergunta: Há uma sub-população morfofisiológica relacionada ao comprimento do flagelo? Visando responde-la, nossos estudos recentes focam em tal diferença morfológica do flagelo em volta da pergunta "Os protozoários com flagelos menores são pertencentes a uma sub população?". As culturas axênicas mantidas em meio Grace's com 10% de soro fetal bovino com ou sem adição de 30 30µM de hemina, oriundas de coculturas parasitas/atcc126, com 7 dias de cultivo foram repicadas retirando o sobrenadante e acrescentando meio novo ao pellet por 3 semanas consecutivas; e, sobrenadante e sedimento foram processados para microscopia eletrônica de varredura.

Palavras-chave: Parasitas, Hartrot, Phytomonas staheli

Instituição de fomento: Pibic-UENF