



Requerimento de hemina no crescimento de Tripanosomatídeos floemáticos

Milena Mangefeste Magalhães, Flávio Costa Miguens, Darli
Grativol Keller

RESUMO

Phytomonas staheli (McGhee & McGhee, 1979) ou tripanosomatídeos floemáticos (Dollet, 2001) são denominações para flagelados que infectam o floema de plantas da família *Araceae*, causando murcha permanente denominada Hartrot, Murcha Fatal ou Murcha de *Phytomonas*. Os dados de requerimento nutricional de tripanosomatídeos de plantas são restritos. Tem sido destacado que *Phytomonas serpens* cresce em meio RDM suplementado com hemina, o qual, supostamente, é um requerimento nutricional para tripanosomatídeos de plantas (Camargo, 1999). Entretanto, há o registro de crescimento de flagelados floemícolas isolados de *C. nucifera* em meio Grace's, que não contém hemina (Ménara et al., 1988). Assim, no âmbito deste trabalho descreve-se preliminarmente o crescimento de culturas axênicas de tripanosomatídeos floemáticos, em meio Grace's com e sem adição de hemina. As culturas axênicas de tripanosomatídeos floemáticos, oriundas de coculturas, HBA01 (Hartrot, Bahia) e HRJ01 (Hartrot, Rio de Janeiro) foram iniciadas com 1×10^6 células/mL, ambas em meio Grace's suplementado com 10% de soro fetal na presença e na ausência de $30 \mu\text{M}$ de hemina. Foi utilizado o meio LIT suplementado $30 \mu\text{M}$ de hemina, por ser um meio de crescimento de tripanosomatídeos. Os flagelados foram quantificados em câmara de Neubauer com Trypan Blue em intervalo de sete dias com três repetições. De acordo com os resultados, meio Grace's com e sem adição de hemina mostrou-se satisfatório para o crescimento dos tripanosomatídeos floemáticos em relação ao meio LIT, no qual não se obteve crescimento dos flagelados. Meio Grace's com hemina gerou um crescimento superior dos protozoários em relação ao mesmo meio sem hemina. Tais dados, permitem inferir que cultivos axênicos de tripanosomatídeos floemáticos podem sem obtidos em meio Grace's com e sem hemina.

PALAVRAS CHAVE: Hemina, *Phytomonas*, Tripanosomatídeo floemático

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Parasitologia