

**CRESCIMENTO DE *Pochonia chlamydosporia* ISOLADO Pc 10 EM MEIO LÍQUIDO COM DIFERENTES pHs.** Growth of *Pochonia chlamydosporia* isolated Pc 10 in liquid medium with different pHs. GUIMARÃES, L.M.B.<sup>1</sup>; MONTEIRO, T.S.A.<sup>1</sup>; GOUVEIA, A.S.<sup>1</sup>, FREITAS, L.G.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Universidade Federal de Viçosa. E-mail: luciana.bahia@ufv.br

Os fungos nematófagos são muito estudados e utilizados como alternativa sustentável para controlar fitonematoides. Entre os fungos que se destacam, temos o *Pochonia chlamydosporia* var. *chlamydosporia*, isolado Pc 10, que faz parte do produto comercial Rizotec. Para verificar a capacidade do isolado Pc10 crescer em diferentes pHs, o fungo foi cultivado no seguinte meio: glicose 10 g/L, NH<sub>4</sub>Cl 5 g/L, NaCl 1 g/L e MgSO<sub>4</sub>.7H<sub>2</sub>O 1 g/L. Em erlenmeyers de 125 ml foram adicionados 75 ml do meio que teve seu pH ajustado para 2, 4, 6 ou 8. Os erlenmeyers foram autoclavados por 20 minutos a 121°C. No dia 0 (início) foi adicionado 20µL de uma suspensão contendo 6,6x10<sup>3</sup> propágulos de Pc 10. Cada valor de pH teve 3 repetições com o fungo e 3 repetições testemunha (sem o fungo). Os erlenmeyers foram mantidos em inculadora refrigerada com agitação à 26°C, a 90 rpm. As avaliações foram realizadas nos dias 0, 3, 6 e 9. Para avaliar o crescimento fúngico, foi quantificado as unidades formadoras de colônias (UFC), em placas de petri de 90mm contendo meio semi-seletivo. Foram retiradas alíquotas de 5 ml de todos os tratamentos e testemunhas para medição do pH nos mesmos intervalos de tempo. Houve diferença significativa de pH e UFC apenas nos tratamentos pHs 4 e 6 comparados com suas testemunhas. Houve acidificação do meio nesses pHs. Essa acidificação ocorre devido a liberação de ácidos orgânicos pelo fungo que está se multiplicando. Esses ácidos orgânicos além de acidificar o meio, promovem a liberação de fosfato. Conclui-se que o melhor pH para crescimento do isolado Pc 10 está na faixa de pH 4 a 6.

Palavras-chave: Fungo nematófago; Controle biológico; Nematoides.