

REQUISITOS NUTRICIONAIS PARA O FUNGO *Alternaria alternata*. C.M.M. S. SILVA & I.S.MELO. (EMBRAPA-CNPMA, C.P. 69, 13820-000, Jaguariúna, SP).

Uma linhagem de *Alternaria alternata*, isolada como degradadora de carbendazim, foi avaliada quanto ao crescimento e esporulação, visando encontrar um meio sintético adequado para seu cultivo em larga escala. As espécies de *Alternaria*, em geral, são exigentes do ponto de vista nutricional. O fungo foi cultivado em meio sintético com diferentes fontes de carbono, nitrogênio e vitaminas. O crescimento radial foi avaliado durante sete dias após a semeadura e a avaliação da esporulação foi efetuada no décimo dia de incubação. O meio sintético básico suplementado com biotina, NH_4Cl e os carboidratos glicose e maltose suportaram bom crescimento micelial de *Alternaria alternata* (em média 0,75 cm/dia). Outros substratos como galactose e arabinose produziram pequenas quantidades de micélio, enquanto as fontes de carbono restantes apresentaram taxas de crescimento semelhantes, indicando que não houve efeito significativo na utilização dos substratos pela linhagem fúngica. A produção de conídios apresentou comportamento diferenciado dependendo da fonte de carbono. Na presença de galactose ($0,50 \times 10^{-4}$ conídios/ml) e arabinose ($0,41 \times 10^{-4}$ conídios/ml) observou-se maior número de conídios, enquanto na presença de sacarose não houve desenvolvimento dos mesmos. No entanto, não houve diferenças significativas quanto ao efeito das fontes de vitamina e fontes de nitrogênio no crescimento e esporulação.