

ALTERNATIVAS DE MULTIPLICAÇÃO DE *TRICHODERMA* UTILIZANDO GRÃOS

Ana Clara Vieira Cangani⁽¹⁾; Gabriel Moura Mascarin⁽²⁾; Wagner Bettiol⁽²⁾

⁽¹⁾ FCA/UNESP. ⁽²⁾ Laboratório de Microbiologia Ambiental -Raquel Ghini-.

O controle biológico desempenha um papel de grande importância para a agricultura brasileira e a importância tende a aumentar de acordo com as perspectivas, com isso o mercado demanda algumas matérias primas, como é o caso do arroz, amplamente utilizado para crescimento e multiplicação de fungos. O presente estudo teve como objetivo propor diferentes tipos de grãos como alternativa e/ou suplemento à utilização do arroz parboilizado para a produção de *Trichoderma*. No estudo foi utilizado o isolado de *Trichoderma asperelloides* LQC 96. Grãos de milho, milho pipoca, soja, girassol, canjica e semente de girassol, que foram analisados sozinhos e em proporção 1:1 com arroz. Os grãos foram colocados em Erlenmeyers de 250 ml foram colocados 50 ml de cada grãos, autoclavados com ajuste de umidade de 30% e inoculados com três discos de micélio fúngico e incubados em BOD à $\pm 28^{\circ}\text{C}$ durante 10 dias. Após esse período foi determinado o número total de conídios adicionando 100 ml de solução de água destilada + Break-thru S301 (0,05%) colocado em incubadora shaker por 30 minutos à 250 rpm para que os conídios se desprendessem dos grãos e realizada diluição seriada para contagem. Foi realizada também a pesagem do volume dos grãos para posterior conversão de dados. A partir das análises foi possível concluir que os grãos alternativos mais produtivos, foram os grãos de girassol (8×10^8 conídios/g), seguido de soja ($7,5 \times 10^8$ conídios/g) e milho ($5,6 \times 10^8$ conídios/g). Nos tratamentos com grãos combinados os melhores foram os grãos de girassol (1×10^9 conídios/g), canjica ($8,4 \times 10^8$ conídios/g) e milho pipoca ($7,8 \times 10^8$ conídios/g), considerando o tratamento arroz como controle de produtividade que obteve $9,5 \times 10^8$ conídios/g. A partir desse estudo pudemos concluir que existem outras possibilidades para o crescimento fúngico alternativos ao arroz parboilizado que podem ser extremamente produtivos e rentáveis.

Palavras-chave: Controle Biológico; Fermentação; Conídios

Apoio institucional: CAPES