

SELEÇÃO DE MEIO DE CULTIVO ALTERNATIVO PARA PRODUÇÃO DE INÓCULO DE FUNGO *Beauveria bassiana*

Karina Ruas da Silva¹, Edmar Isaias de Melo¹,
Lorena Rosa Sobrinho Ferreira¹, Antonio Augusto¹, Dayane Gabriela¹, Ivania Beatriz
Almeida de Souza¹

¹ Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, Minas Gerais (karina.ruas@ufu.br);

RESUMO: Os fungos entomopatogênicos, como *Beauveria bassiana*, são amplamente usados em controle biológico de pragas em culturas de grãos e fibra. A produção de inóculos desse fungo pode ser realizada em meio líquido Batata Dextrose (BD), cujo custo é elevado. Nesse sentido, o trabalho objetiva avaliar a produção de inóculo de *Beauveria bassiana* utilizando meio de cultivo alternativo com materiais facilmente encontrado no comércio local e que apresentem um custo menor que o meio de cultivo BD. A cepa de *B. bassiana* utilizada no experimento (BEA1) foi proveniente do banco genético do projeto de parceria público privada (FUNGIBACTER), bioprospectado no bioma cerrado do município de Santa Filomena-PI. Como meio alternativo foram avaliados a farinha de arroz (FA), a farinha de soja (FS) e sacarose (AC-açúcar cristal) obtidas no comércio local do município de Monte Carmelo, MG. Os tratamentos avaliados foram FA-Tratamento A (60 g L⁻¹), Batata Dextrose-Tratamento B (26,5 g L⁻¹), FA+FS-Tratamento C (50 e 10 g L⁻¹ de FA e FS, respectivamente), AC+FA-Tratamento D (20 e 40 g L⁻¹ de AC e FA, respectivamente), FS+AC-Tratamento E (40 e 20 g L⁻¹ de FS e AC, respectivamente), FS+FA+AC-Tratamento F (30, 10 e 20 g L⁻¹ respectivamente) e FS-Tratamento G (60 g L⁻¹). Os frascos contendo o inóculo e os meios de cultura foram colocados em aeração (aerador da INNOVAR), com 30% de aeração, por 4 dias. Ao final desse período foram avaliados a concentração de conídios em câmara de Neubauer e o crescimento micelial radial (CMR) por imagens digitais e software Imagej. Os resultados do CMR para todos os tratamentos contendo meios alternativos foram superiores ao meio contendo apenas BD, e em relação a produção de conídios, os meios correspondentes aos tratamentos C, E, F e G foram comparáveis aos tratamentos contendo apenas BD, mas o meio do tratamento C apresentou um valor maior em relação aos demais (7,0 x 10⁷ conídios mL⁻¹). Os resultados permitiram verificar que o meio BD pode ser substituído pelo meio contendo farinha de arroz e farinha de soja para a produção de inóculo do fungo *Beauveria bassiana*.

Palavras-chave: controle biológico, microrganismos, entomopatogênico.

AGRADECIMENTOS: os autores agradecem ao CNPq, FAPEMIG, IQUFU, ICIAG e Martins e Alves Ltda.