

ESPORULAÇÃO DE *Fusarium* sp. EM SUBSTRATOS NATURAIS E SINTÉTICOS PARA A PRODUÇÃO MASSAL DESSE MICOHERBICIDA.

ALVES, *G.M.R. (UFG, GOIÂNIA-GO), COBUCCI, T. (EMBRAPA ARROZ E FEIJÃO, SANTO ANTÔNIO DE GOIÁS-GO).

E-mail: glaucia@cnpaf.embrapa.br

O fungo *Fusarium* sp. vem sendo estudado como agente de biocontrole da invasora *Bidens pilosa* (Picão Preto). Uma das limitações para o desenvolvimento de micoherbicidas é a produção massal de inóculo de agente de biocontrole. O objetivo deste trabalho foi avaliar substratos naturais e sintéticos para produção de esporos. Foram testados os substratos naturais: grãos de sorgo, arroz, aveia e trigo em casca; e os substratos sintéticos: batata-dextrose-ágar (BDA), dextrose-ágar acrescidos de: farelo de arroz, farelo de aveia, suco de tomate. Os substratos foram autoclavados em sacolas plástica durante 20 minutos (substratos sintéticos) e durante 30 minutos em dois dias consecutivos (substratos naturais). Quinze mililitros de suspensão de esporos foram inoculados em condições estéreis nos substratos contidos nas sacolas plástica. O período de incubação foi de 15 dias em temperatura ambiente. O delineamento estatístico foi inteiramente ao acaso com nove tratamentos e cinco repetições. Após o período de incubação, foram adicionados 200 mL de água em cada sacola plástica e, da suspensão obtida, procedeu-se a contagem dos esporos em hemacitômetro. A maior produção de esporos ml⁻¹ nos substratos naturais foi obtida em grãos de sorgo ($1,2 \times 10^7$) sendo seguida por aveia em casca ($3,0 \times 10^6$), arroz em casca ($3,4 \times 10^4$) e trigo em casca ($2,7 \times 10^3$). Para os substratos sintéticos a ordem obtida foi BDA ($2,3 \times 10^8$), farelo de aveia ($7,0 \times 10^6$), suco de tomate ($6,2 \times 10^5$) e farelo de arroz ($1,8 \times 10^4$).