

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE SUBSTRATO PADRÃO EUROPEU DE BIOBED CONTRA DOIS SOLOS BRASILEIROS NA DEGRADAÇÃO DE RESÍDUOS PONTUAIS DE AGROTÓXICOS. CHEMELLO, M.C.; SILVA, V.C.; GEBLER, L. Embrapa Uva e Vinho/EEFT, BR-285, Km 115, C.P. 1513, 95200-000, Vacaria, RS, e-mail: mauriciochemello@hotmail.com

Com o objetivo de encontrar alternativas no descarte de resíduos da lavagem de tratores e pulverizadores para reduzir o dano ao ambiente, foram testados 19 reatores, sendo 8 com turfa + palha de trigo + solo agrícola (SPT), 4 com Latossolo puro e 4 com Nitossolo puro. Foi efluente de lavagem do maquinário após a aplicação em pomar de inseticida clorpirifós e do fungicida mancozeb em subparcelas de 50 e 25L. Foi então coletado o solo/substrato em quatro pontos diferentes de cada reator *biobed*, secando ao ar livre durante 2 dias e depois peneirada e pesada, formando 72 amostras de 5g. No terceiro dia foram adicionados às amostras 20ml de solução tampão fosfato e uma solução de diacetato de flurosceína (200 μ L), tampando e agitando por 20min. Após esse período, a reação foi interrompida pela adição de 20ml de acetona e centrifugada, retirando-se o sobrenadante. Para cada solo/substrato foi criada uma curva padrão com o mesmo procedimento, mas com material não contaminado nas concentrações de 0, 50, 100, 150, 200 μ L. Depois disso, foi feita a leitura da absorbância das amostras em 490nm de comprimento de onda no espectrofotômetro colorimétrico. Verificou-se, nos dados preliminares, que os *biobeds* que utilizaram substrato SPT apresentaram maior atividade microbiana, representando maior degradação do resíduo do efluente, com maior probabilidade de eficiência.