

USO DE RESÍDUOS AGRO-INDUSTRIAIS E ADUBOS VERDES COMO ALTERNATIVA NO CONTROLE DE PLANTAS INVASORAS EM

Eucalyptus urophylla

MESCHEDE, D.K. (UNEMAT, Cáceres - MT, dana@unemat.br), RIBEIRO JR, C. C. (UNEMAT, Cáceres - MT, ccibeiro@hotmail.com) MARCHESI, C. S. (UNEMAT, Cáceres - MT, cristianomarchesi@hotmail.com), GOMES, A. (UNEMAT, Cáceres - MT, haryell@hotmail.com).

A cultura do Eucalipto teve grande impulso nos últimos anos, graças à vasta rede experimental instalada por órgãos de pesquisas governamentais e empresas particulares. O uso de resíduos agro-industriais e adubos verdes pode ser uma alternativa viável para adubação e supressão das plantas daninhas em área cultivadas com eucalipto. Sendo assim, instalou-se um experimento com *E. urophylla* em área de 3.000 m² na região de Cáceres-MT. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com três repetições e 10 tratamentos: Feijão de porco; feijão guandu; crotalária; mato; limpo, num esquema de parcela sub-dividida com e sem resíduo agro-industrial. Cada parcela foi constituída de 100 m², e o resíduo foi obtido na industria de tratamento de couro local. Foi avaliado: altura do eucalipto, volume (em CAP, depois a medida foi convertida em DAP), números de plantas daninhas e característica físico-química do solo. A análise química foi feita em 10 pontos aleatórios de cada parcela, de 0-20 cm e 20-60 cm de profundidade. O levantamento de plantas daninhas foi feito com o uso de um quadrado de 0,5 m x 0,5 m, jogado 4 vezes em cada parcela ao acaso. Os resultados mostraram que: os eucaliptos não-consorciados produziram maior quantidade de matéria seca de plantas daninhas; o consórcio com crotalária e feijão guandu não afetou a sobrevivência do eucalipto; o feijão de porco afetou o desenvolvimento do eucalipto, a maior porcentagem de cobertura do solo foi obtida nos tratamentos com resíduos o que reduziu as infestações com plantas daninhas. Os tratamentos que receberam resíduos tiveram aumentos significativos nos teores de: enxofre, fósforo, magnésio, potássio, cálcio.

Palavras-chave: biofertilizante, consórcio e adubo verde.