

CRESCIMENTO DO EUCALIPTO SOB EFEITO DA DERIVA DO GLYPHOSATE

MACHADO, M.S. *(UFV, Viçosa– MG, milermachado@yahoo.com.br); FERREIRA, L.R.; TUFFI SANTOS, L.D.; MACHADO, A.F.L.; VIANA, R.G.; SOUZA, G.V.R.; FERREIRA, F.A.

Um dos questionamentos em áreas de reflorestamento é sobre os efeitos negativos da deriva de glyphosate sobre plantas de eucalipto, ao longo de seu ciclo. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da deriva de glyphosate no crescimento e na produção de madeira de eucalipto. Aos 30 dias após a aplicação (DAA) de 1.440 g e.a. ha⁻¹ de glyphosate, visando o controle de plantas daninhas em talhão de *Eucalyptus grandis* x *E. urophylla* (*E. urograndis*), foram selecionadas 120 plantas ao acaso, que apresentavam graus de intoxicação variáveis, que constituíram os tratamentos: 0 – 5, 6 – 10, 11 – 20, 21 – 30, 31 – 40 e 41 – 50% de intoxicação das plantas. As plantas com 0 – 5% de intoxicação foram consideradas testemunha. Foram realizadas avaliações de altura e diâmetro, após a seleção das plantas, até 270 DAA, sendo acompanhado durante este período os sintomas de intoxicação. Aos 270 DAA foi estimado o volume de madeira (m³) e calculado o ganho em altura e diâmetro das plantas durante o período de avaliação. O controle de plantas daninhas na área foi uniforme. Aos 180 DAA, verificou-se para todos os tratamentos que não havia sintomas visuais de intoxicação nas plantas de eucalipto. Entretanto, plantas com percentagem de intoxicação inicial acima de 31%, apresentaram menor altura e diâmetro aos 270 DAA. O ganho em altura foi menor em plantas com intoxicação inicial acima de 41%. Observou-se menor diâmetro a partir de 21% de intoxicação, sendo que em plantas com 41 – 50% de intoxicação foram observados os menores valores. O volume de madeira foi influenciado pelo glyphosate, sendo que plantas com intoxicação acima de 21% tiveram produção de madeira inferior aos demais tratamentos. Plantas que aos 30 DAA apresentavam graus de intoxicação de 21 – 30, 31 – 40 e 41 – 50% reduziam em 18, 30 e 66%, respectivamente, o volume de madeira em relação à testemunha. Novas avaliações devem ser realizadas para acompanhamento do crescimento e desenvolvimento das plantas até o final do ciclo do eucalipto, visando elucidar os efeitos da deriva do glyphosate sobre a cultura.

Palavras-chave: produção de madeira, *Eucalyptus* ssp., intoxicação.