

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE MISTURAS DE FERTILIZANTES E HERBICIDAS COMO NOVA TECNOLOGIA DE APLICAÇÃO NO MANEJO DE PLANTAS DANINHAS

Juliano Miari Corrêia¹; Gabriela Madureira Barroso¹; Isabela Goulart Custódio¹; José Barbosa dos Santos¹; Carlos Rodrigues Gomes¹

¹Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM. julianomiari@gmail.com

Destaque: O uso de fertilizante mineral misto e organomineral em mudas de eucalipto pode aumentar a tolerância a resíduos de herbicidas pré-emergentes.

Resumo: A adubação com fertilizantes líquidos em eucalipto pode atenuar os efeitos fitotóxicos de herbicidas. Objetivou-se por meio desse trabalho avaliar a tolerância de mudas de eucalipto tratadas com fertilizantes líquidos, cultivadas em solo com resíduos de herbicidas pré-emergentes. Um experimento em condição controlada foi avaliado em esquema fatorial 7 x 2 resultante da combinação entre resíduos, no solo, dos herbicidas clomazone (180 e 360 g/ha), sulfentrazone (250 e 500 g/ha) e sulfentrazone + diuron (175+350 e 350+700 g/ha, respectivamente) além de uma testemunha sem herbicida e plantio de mudas de eucalipto tratadas ou não com a combinação de dois fertilizantes. Os fertilizantes eram compostos por (em g/L): mineral misto com Mg (12,3), S (35,7), Fe (22,1), Zn (24,6) na dose de 250 ml/L e organomineral composto com C (78), N (13), S (40,3), B (1,17), Co (0,78), Fe (16,9), Cu (13), Mn (14,3), Mo (0,52) e Zn (29,9) na dose de 500 ml/L. O experimento foi montado em um delineamento inteiramente casualizado com sete repetições do clone de *Eucalyptus urograndis*. A altura, diâmetro do caule, número de folhas, massa seca da parte aérea e área foliar foram medidas aos 120 dias após aplicação dos herbicidas, além da análise visual de intoxicação, feita aos 40, 60, 90, 120 após a aplicação dos herbicidas. Observaram-se menores médias de fitointoxicação e maior tolerância em plantas sob efeito de sulfentrazone na menor dose independentemente da adubação. Em relação à adubação, observou-se aumento da tolerância de mudas apenas para aquelas cultivadas em solos com a mistura diuron + sulfentrazone na maior dose. Conclui-se que a adubação mista associada à organomineral aumenta a proteção de mudas de eucalipto à mistura de herbicidas pré-emergentes diuron + sulfentrazone.

Palavras-chave: Combinação de fertilizantes; atenuação de fitointoxicação; combinação de herbicidas; combinação de herbicidas e fertilizantes

Agradecimentos: Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM

Instituição financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq