

## **Comportamento no solo, eficácia no controle de plantas daninhas e seletividade do sulfentrazone em eucalipto**

Caio Antonio Carbonari<sup>1</sup>, Giovanna Larissa Gimenes Cotrick Gomes<sup>2</sup>, Plinio Saulo Simões<sup>3</sup>, Gilmar José Picoli Junior<sup>4</sup>, Edivaldo Domingues Velini<sup>5</sup>

FCA - UNESP<sup>1</sup>, FCA - UNESP<sup>2</sup>, FCA - UNESP<sup>3</sup>, FCA - UNESP<sup>4</sup>, FCA - UNESP<sup>5</sup>

O sulfentrazone reúne características amplamente favoráveis à utilização em áreas florestais, como amplo espectro de controle e longo residual no solo. No entanto, as informações sobre eficácia, seletividade e comportamento no solo na cultura do eucalipto são escassas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a disponibilidade do sulfentrazone em diferentes tipos e manejo de solo e seus efeitos na seletividade para o eucalipto e eficácia de controle das plantas daninhas. Foram instalados dois experimentos em áreas de produção de eucalipto em Itatinga/SP e Paranapanema/SP. Foram plantados quatro clones distintos: SF, SP 1048, SP 1049 e SP 0791 e foram realizadas aplicações do sulfentrazone (0,3 e 0,4 kg i.a. ha<sup>-1</sup>), antes e após a subsolagem. Foram realizadas avaliações visuais de controle das plantas daninhas e fitotoxicidade e foram realizadas coletas de solo nas profundidades de 0 a 20 e 20 a 40, na linha e entrelinha e foram realizadas quantificações do teor de sulfentrazone por cromatografia e espectrometria de massas. Não foram observados efeitos negativos no desenvolvimento dos clones de eucalipto, independentemente da época e modalidades de aplicação do sulfentrazone. Na época úmida, não foram observadas diferenças de controle de plantas daninhas entre a aplicação do sulfentrazone antes e após a subsolagem, mas na época seca a aplicação após a subsolagem promoveu melhor controle das plantas daninhas. Inicialmente foram observados níveis maiores do herbicida no solo para a aplicação após a subsolagem, no entanto, essa diferença deixa de ocorrer permitindo o mesmo efeito para o período residual deste herbicida.

**Palavras-chave:** Palavras chaves: *Eucalyptus* spp., cobertura morta, manejo do solo

**Apoio:** FAPESP - Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo