

RESPOSTAS MORFOLÓGICAS DE CLONES DE EUCALIPTO SUBMETIDOS À DERIVA DO GLYPHOSATE

TUFFI SANTOS, L.D.*; SANT'ANNA-SANTOS, B. F.; TIBURCIO, R.A.S.*; MEIRA, R. M. S. A.; FERREIRA, F.A.; FERREIRA, L. R. (Universidade Federal de Viçosa, Viçosa – MG, Ituffi@yahoo.com.br)

O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos da deriva simulada de glyphosate, por meio de subdoses, no crescimento e micromorfologia foliar de clones de *Eucalyptus* spp. Utilizou-se o esquema fatorial, sendo três clones: *Eucalyptus urophylla*, *E. grandis* e o híbrido de *E. urophylla* x *E. grandis* (*E. urograndis*), e cinco subdoses (0; 43,2; 86,4; 172,8 e 345,6 g ha⁻¹ de glyphosate) no delineamento blocos casualizados com quatro repetições. A aplicação foi feita sobre as plantas de modo a não atingir o terço superior, 23 dias após o plantio das mudas. Aos 7 e 15 dias após aplicação (DAA) do glyphosate, folhas coletadas no primeiro ramo basal das plantas foram processadas segundo metodologia usual para os estudos de micromorfologia. Os efeitos da deriva do glyphosate foram proporcionais as doses testadas, sendo *E. urophylla* mais tolerante ao herbicida que *E. grandis* e *E. urograndis*. Os sintomas do glyphosate foram os mesmos para os diferentes clones testados, sendo caracterizados por murcha, clorose e enrolamento foliar, e no caso de maiores doses por necroses, senescência foliar e morte das plantas de eucalipto. Plantas submetidas a 172,8 e 345,6 g ha⁻¹ de glyphosate foram intoxicadas severamente na parte aérea, o que afetou o seu desenvolvimento, proporcionando menor altura, menor diâmetro do caule e menor matéria seca aos 50 dias após aplicação do herbicida. Os danos micromorfológicos antecederam o aparecimento de sintomas visíveis, sendo observado nos três clones erosão de ceras epicuticulares e infestação por hifas fúngicas em plantas expostas a deriva de glyphosate. Não houve diferença marcante na micromorfologia foliar que se explica a tolerância diferencial entre os três clones estudados. Os resultados indicam a necessidade de estudos da constituição de ceras e cutícula de *Eucalyptus* spp. Que possam contribuir para elucidar os mecanismos de tolerância diferencial entre espécies e clones de eucalipto ao glyphosate.

Palavras-chave: *Eucalyptus* spp., micromorfologia.