

ÉPOCA PARA ESTABELECIMENTO *in vitro* DE LIQUIDAMBAR¹

Bruno Nobuya Katayama Gobara²

Fabício Augusto Hansel³

Leonardo Ferreira Dutra⁴

Liquidambar styraciflua é uma espécie florestal nativa da América do Norte que possui grande adaptabilidade em diferentes solos e alta qualidade da madeira, despertando grande interesse para a indústria madeireira. No entanto, sua propagação é pouco estudada. O objetivo do trabalho foi definir a melhor época no estabelecimento *in vitro* de liquidambar. Ápices caulinares foram coletados de matrizes durante o período de inverno de 2008 (junho a agosto), estação em que as árvores estão em dormência. Estes foram lavados em água corrente por 10 min e submetidos à assepsia com hipoclorito de sódio a 5 % durante 10 min. Após a excisão das cinco primeiras camadas foliares, os ápices foram submetidos à nova assepsia com hipoclorito de sódio a 3 % durante 1 h; álcool 70 % durante 1 min e introduzidos em meio WPM isento de fitorreguladores. Decorridas três semanas a partir da introdução, verificou-se que os ápices inoculados nos meses de junho e julho estavam todos contaminados por fungos e bactérias, culminando com mortalidade de 100 %. Já nos ápices caulinares inoculados *in vitro* no início do mês de agosto, foi verificada média de 61 % de explantes saudáveis, os quais encontram-se em fase de multiplicação. De acordo com os resultados, a época mais propícia para o estabelecimento *in vitro* de liquidambar é o final do inverno, no qual as árvores estão prestes a superar o período de dormência.

Palavras-chave: *Liquidambar styraciflua*; micropropagação; introdução *in vitro*.

¹ Trabalho desenvolvido no Laboratório de Cultura de Tecidos Vegetais da Embrapa Florestas.

² Aluno de Bacharelado em Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

³ Analista da Embrapa Florestas

⁴ Pesquisador da Embrapa Florestas, leo@cnpf.embrapa.br