

113

TRANSFORMAÇÃO DE AVEIA VIA BIOLÍSTICA. Cândida R. Scherrer, Caren R. Cavichioli Lamb, Giancarlo Pasquali, Sandra C. K. Milach (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O aumento da eficiência de transformação genética de aveia via biolística é necessário para que esta seja uma técnica útil aos programas de melhoramento da espécie. Nesse sentido, este trabalho objetivou avaliar se a quantidade de tecido alvo e sua disposição quando submetido à biolística influenciam a eficiência de transformação em aveia. Calos embriogênicos do genótipo UFRGS 7 foram transformados com o vetor pNGI à uma pressão de 900 psi em aparelho PDS 1000/He de alta pressão de gás hélio, com o uso de tratamento osmótico. As quantidades de 10 e 50 calos foram testadas em três repetições. As placas contendo 50 calos foram avaliadas através da contagem dos calos presentes em quatro setores independentes. O tecido alvo bombardeado foi incubado por 16 horas em solução X-Gluc, no escuro e em agitação, a uma temperatura de 37° C. A análise do tecido transformado foi feita através da visualização de pontos azuis, com ajuda de lupa estereoscópica. Maior número de pontos azuis foi encontrado com o uso de 50 calos por placa, aumentando em 27 vezes a eficiência de transformação. Não foi encontrada diferença para o número de pontos azuis obtidos em setores distintos da placa com 50 calos, o que evidencia uma boa distribuição de partículas com DNA no tecido alvo. Sendo assim, os resultados obtidos neste trabalho demonstram que um aumento no número de explante usado como tecido alvo para transformação pode incrementar a eficiência de transformação.