

Visando aumentar as opções de marcadores seletivos e de genes repórteres em uma base plasmidial comum para ensaios de transformação genética de plantas via *A. tumefaciens* ou por métodos de transferência direta de DNA, este trabalho desenvolveu duas séries de plasmídeos contendo combinações de genes repórteres (*gusA* ou *gfp*) e genes que conferem resistência antibiótica (*nptII* e *hpt*). Os genes repórteres foram clonados sob a regulação de seqüências promotoras e terminadoras ativas em plantas. Combinações dos genes foram introduzidas nos vetores binários pMOG22 e pMOG402 (MOGEN) apresentando vantagens sobre outros vetores binários comercialmente disponíveis para a transformação genética de plantas via *A. tumefaciens*. Combinações dos genes *gusA* ou *gfp* com os genes *nptII* ou *hpt* foram introduzidas no vetor pBluescript II SK+ (Stratagene), de alto número de cópias. Estes plasmídeos derivados podem ser utilizados para a transformação de plantas através de métodos de transferência direta de DNA. Todas as construções estão sendo testadas pela transformação de plantas de tabaco, soja e eucalipto, via *A. tumefaciens* e biolística.