

A atividade de pesquisa de Iniciação Científica está vinculada ao Projeto intitulado “CDA Eucalyptus: Centro Colaborador em Defesa Agropecuária para a Biossegurança Relativa a Plantas GM de Eucalipto”. Este projeto está motivado na total falta de informações, confiáveis e cientificamente embasadas, sobre segurança biológica e riscos das plantas de eucalipto geneticamente modificadas (GM). É, pois, objetivo principal do “CDA Eucalyptus” reunir, avaliar e validar as informações existentes sobre o eucalipto não-GM e seus derivados no ambiente brasileiro e, frente a estas informações, realizar experimentos e avaliações de laboratório e de campo com eucalipto GM. Assim, o “CDA Eucalyptus” irá gerar um volume inicial de informações sobre a biossegurança de árvores GM do gênero *Eucalyptus*, divulgando-as de forma científica e ampla, com o objetivo de subsidiar científica e tecnicamente a CBIO do MAPA com resultados, procedimentos e prestação de serviços, bem como a todos os demais interessados, incluindo público em geral e melhoristas de eucalipto de instituições públicas e privadas. Como parte deste Projeto, a atividade de IC que ora inicia tem por objetivos gerar uma coleção de plantas transgênicas capazes de expressar diferentes versões da Proteína de Fluorescência Verde (GFP) de *Aequorea victoria* para estudos de transgenia, como modelo de estudo para a biossegurança de *Eucalyptus*. A transformação de plantas será realizada com o emprego de *Agrobacterium tumefaciens* armado com os plasmídeos binários e a confirmação da transgenia das plantas será evidenciada pela fluorescência da proteína GFP sob estereoscopia confocal. Logo, a GFP será utilizada para o monitoramento das plantas transgênicas no ambiente.