

INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE O EQUIPAMENTO: Fotodocumentador para detecção por bioluminescência e fluorescência In vivo e In vitro. Cabine extremamente robusta de aço inoxidável e alumínio. Conceito de cabine de inteligente com lentes motorizadas, ajuste automático de luz, auto-foco e auto-exposição. Alta sensibilidade para detecção por bioluminescência, análise da expressão de luciferase (nível de detecção: fentograma) e fluorescência da expressão de GFP (nível de detecção: picograma). Câmera científica de alta resolução (10 Mp), resolução de 2200x2200, lentes com abertura de f/0.70 que aumentam a sensibilidade de detecção de baixas concentrações de amostra, sistema de refrigeração peltier da câmera (-90°C), que possibilitam a captura de imagens com alta qualidade e ruídos extremamente baixos. Possui carrossel motorizado para 7 filtros. Epi-iluminação e sistema a laser para direcionar o posicionamento das amostras. Plataforma removível para facilitar o ajuste de altura da amostra dentro da cabine, de acordo com o tamanho (6 níveis diferentes de altura). A configuração desse sistema possibilita também detecção por quimioluminescência. Inclui software de análise para aquisição de imagens com conformidade GLP, função scan 3D para visualização da imagem tridimensional, quantificação de bandas, anotação de textos e aprimoramento de imagem com 40 protocolos já salvos para facilitar os ajustes dos parâmetros de captura da imagem.

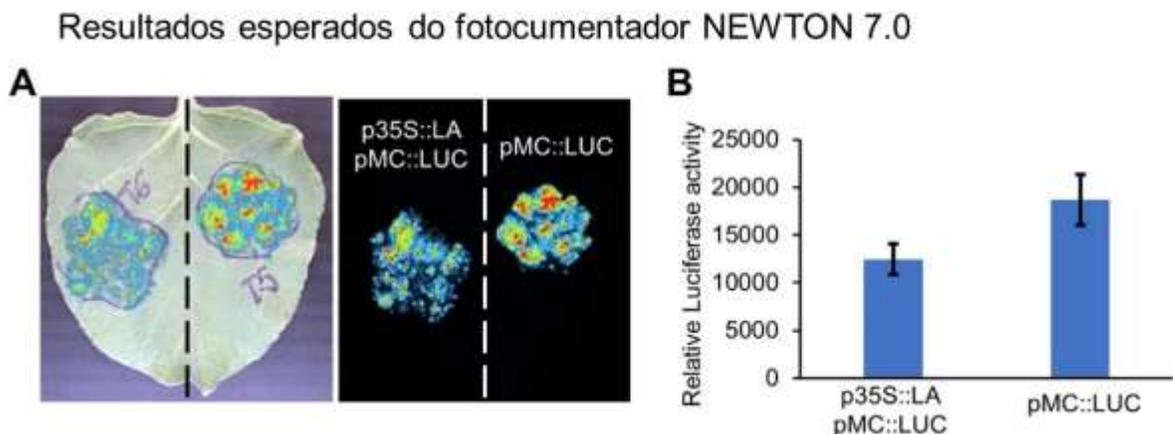


Figure 1. Regulation of the *API/MC* promoter activity (pMC) by LANCEOLATE (LA) detected by the CCD imaging system NEWTON 7.0. (A) *Nicotiana benthamiana* leaf co-infiltrated with Agrobacterium containing p35S::LA and pMC::LUC constructs. The luminescence images were captured using the NEWTON 7.0 CCD imaging system. Pseudocolors show the luminescence intensity. (B) Quantification of relative luciferase activity in leaves using NEWTON 7.0 imaging software. Each bar represents the mean of three replicates ± SE.