



**MICROPROPAGAÇÃO DE ESPINHEIRA SANTA (*Maytenus ilicifolia* MART.)**

Izulmé Rita Imaculada Santos<sup>1</sup>, Antonieta Nassif Salomão<sup>1</sup>, Rosângela Caldas Mundim<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: izulme.santos@embrapa.br; antonieta.salomao@embrapa.br; rosangela.mundim@embrapa.br

A espinheira santa (*Maytenus ilicifolia* Mart.) exibe propriedade anti-inflamatória, anti-ulcerosa, antisséptica, cicatrizante, calmante, analgésica, tonificante, diurética e laxante. Folhas, cascas e raízes são usadas para tratamento de úlcera, gastrite, azia, queimadura e dispepsia. O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma metodologia para seu estabelecimento e multiplicação *in vitro*. Antes da inoculação *in vitro* as sementes foram lavadas com solução de detergente e hipoclorito de sódio (2,5% cloro ativo) e tratadas com fungicida Captan (2,4 g/L). Foram tomadas amostras de trinta sementes (três repetições de dez sementes) e inoculadas nos meios de cultura ½MS, G e WPM. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com fotoperíodo de 12 horas de luz e temperatura de 25±2°C. O início da germinação foi observado aos 14 dias de cultivo, com formação de plântulas de aspecto normal. Houve melhor desenvolvimento de plântulas em meio WPM, obtendo-se os seguintes percentuais de germinação: 40% (lote 1), 10% (lote 2) e 55% (lote3). Após 60 dias de crescimento *in vitro* as plântulas alcançaram 5-7 centímetros de altura. Para a micropropagação, segmentos nodais (1-2 cm de comprimento) foram isolados das plântulas, tratados com Derosol (1,0 mg/L) e transferidos para tubos de ensaio contendo meio de cultura WPM. Aos 14 dias de subcultivo observou-se que cada nó deu origem a uma plântula com morfologia normal, com parte aérea e radicular bem formada. Estes resultados mostram que o subcultivo de segmentos nodais de plântulas obtidas *in vitro* pode ser usado com sucesso para a micropropagação de espinheira santa.

**Palavras-chave:** Cultura *in vitro*, espinheira santa, micropropagação, *Maytenus*.