

**PROTOCOLO PARA DESINFESTAÇÃO DE EXPLANTES FOLIARES DE *Cissus verticillata*  
(L) NICOLSON & C.E.JARVIS PARA ESTABELECIMENTO *IN VITRO*.\***

ELOÍSA SANTANA PAZ<sup>1</sup>, SANDRA MIRLÊNÝ DA SILVA CARVALHO<sup>2</sup>, JOSILENE FÉLIX DA ROCHA<sup>3</sup>, ROSILENE FÉLIX DA ROCHA<sup>4</sup>, MAURÍCIO REGINALDO ALVES DOS SANTOS<sup>5</sup>

<sup>1</sup>FACULDADE SÃO LUCAS. E-mail:eloisa.paz13@hotmail.com, <sup>2</sup>UNIR, <sup>3</sup>UNIR, <sup>4</sup>FACULDADE SÃO LUCAS, <sup>5</sup>EMBRAPA RONDÔNIA

A espécie *Cissus verticillata* (L.) Nicolson & C. E. Jarvis é uma trepadeira perene, conhecida popularmente como insulina vegetal. Nativa da região norte do Brasil é muito cultivada para fins ornamentais e medicinais. O chá de suas folhas é empregado na medicina popular para o tratamento de diabetes mellitus, hidropsia, tremores e problemas cardíacos. Este trabalho teve como objetivo avaliar diferentes tratamentos de desinfestação de explantes foliares de *C.verticillata* para o seu estabelecimento *in vitro*. A pré-limpeza consistiu na lavagem das folhas com esponja e água destilada com algumas gotas de detergente comercial. Em seguida, foram seccionados em segmentos com área aproximada de  $1\text{cm}^2$  e imersos em álcool 70% (v/v) por 1 minuto. Em câmara de fluxo laminar, os explantes foram retirados do álcool e imersos em oito tratamentos diferenciados: soluções de hipoclorito de sódio a 0,50; 1,0; 1,5 e 2,0%, durante 30 minutos, e soluções de hipoclorito de cálcio a 1,25; 2,5; 5,0 e 10,0% também durante 30 minutos sendo, em seguida, lavado 3 vezes com água bidestilada estéril. Os explantes foram inoculados em meio Murashige & Skoog sem reguladores de crescimento, acrescido de 3,0% de sacarose e gelificado com 0,8% de ágar. As culturas foram mantidas em sala de crescimento com intensidade luminosa de  $30\text{ mol m}^{-2}\text{ s}^{-1}$ , sob fotoperíodo de 16 horas, a  $24\pm 2^\circ\text{C}$ , durante 10 dias, sendo avaliado o número de explantes contaminados ao final desse período. Observou-se que os melhores tratamentos desinfestantes foram 5,0 e 10,0% de hipoclorito de cálcio, os quais resultaram em 95 e 100% de desinfestação, respectivamente, mas não diferiram significativamente entre si. Porém, o tratamento com hipoclorito de cálcio a 10,0% apresentou alto nível de necrose dos explantes. Assim, a solução desinfestante de hipoclorito de cálcio a 5,0% é a mais indicada para folhas de *C. verticillata*.

Palavras-chave: Insulina vegetal, Medicinais, Hipoclorito de cálcio, Hipoclorito de sódio

---

\* Apoio Financeiro: Embrapa Rondônia;