

ESTABELECIMENTO DO CULTIVO *IN VITRO* DA PUSTUMEIRA (*Gromphrena elegans* Mart. var. *elegans* - Amaranthaceae). Melo¹, N. F.; Araújo², F. P. ¹Pesquisador/Embrapa Semi-Árido; ²Técnico Especializado/Embrapa Semi-Árido, C. P. 23, 56302-970, Petrolina-PE (natoniel@cpatsa.embrapa.br)

Gromphrena elegans Mart. é uma planta da família Amaranthaceae que apresenta potencial como espécie forrageira para agricultura familiar, devido as características de rusticidade, vigor e alto valor protéico observadas sob condições de cultivo em sequeiro. Além disso, apresenta ainda propriedades fitoterápicas, sendo suas folhas utilizadas por muitas comunidades no combate aos sintomas de doenças e infecções. Por outro lado, até o momento, poucos estudos foram realizados com relação aos métodos de propagação dessa espécie. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo o estabelecimento do cultivo *in vitro* da pustumeira, utilizando-se segmentos nodais ou sementes provenientes de plantas selecionadas em coletas realizadas na região de Irecê, no Estado da Bahia. Os explantes foram desinfestados em álcool a 70% (v/v) e hipoclorito de sódio comercial a 20% (v/v), sendo a inoculação realizada em meio de cultura MS suplementado com 0,1 mg.L⁻¹ de 6-benzilaminopurina e 0,01 mg.L⁻¹ de ácido indolbutírico. As condições ambientais de cultivo foram sob temperatura de 25 ± 2 °C, 15 W/m² de intensidade luminosa, e fotoperíodo de 16 horas de luz. Os resultados mostraram que, apesar da oxidação de intensidade intermediária dos tecidos, houve desenvolvimento e alongamento de brotos e raízes adventícias em cerca de 80% dos segmentos nodais inoculados. A taxa média de multiplicação, obtida em três ciclos, foi de 3,5 plantas/explante. Não foi observada germinação das sementes, verificando-se um intenso escurecimento das mesmas, 60 dias após a inoculação. Nesse caso, a propagação vegetativa *in vitro* apresenta-se como uma alternativa para o desenvolvimento de metodologias de multiplicação de clones selecionados dessa espécie, bem como no emprego de técnicas que possibilitem o isolamento de substâncias químicas bioativas de interesse para a indústria farmacêutica.