



## Cultivo mínimo *in vitro* de segmentos nodais de *Passiflora setacea*

Yves Peixoto da Costa, Otávio Damásio da Costa Júnior, Virginia Silva Carvalho

A *P. setacea*, apesar de não ser a espécie de maior expressão econômica dentre as *Passifloras*, apresenta genes de resistência a patógenos e tem sido utilizada em programas de melhoramento da *P. edulis* da UENF. Este trabalho tem como objetivo estudar o cultivo mínimo *in vitro* de segmentos nodais de *P. setacea* por meio da redução das concentrações de sais minerais do meio MSM e das concentrações de sacarose, visando a conservação *in vitro* desta cultura. Os trabalhos serão conduzidos no Setor de Horticultura do Laboratório de Fitotecnia (LFIT) e em Casa de Vegetação, na Unidade de Apoio à Pesquisa (UAP) da UENF. Serão utilizadas sementes de *P. setacea* oriundas do banco de germoplasma da UENF. A partir dessas sementes, serão retirados os tegumentos com o auxílio de uma mini morsa, que serão desinfestados, sendo excisados os embriões e inoculados cinco por frasco de cultivo contendo 40 mL de meio de cultura. Os frascos ficarão 15 dias em sala de cultivo com temperatura de  $27 \pm 2^\circ\text{C}$  e no escuro, sendo transferidos para a luz ( $50 \mu\text{mol m}^{-2}\text{s}^{-1}$  e fotoperíodo de 16:8 h luz:escuro). Após 60 dias, serão utilizados como explantes os segmentos nodais das plântulas, utilizando-se o delineamento inteiramente casualizado em um esquema fatorial  $2 \times 3$ , sendo duas concentrações do meio MSM ( $\frac{1}{2}$  e  $\frac{1}{4}$ ) e três concentrações de sacarose (10, 20 e  $30 \text{ g L}^{-1}$ ), com quatro repetições, sendo cada uma composta por 12 tubos de ensaio com 10 mL de meio de cultura e um segmento nodal. A cada trinta dias, durante 300 dias, serão avaliadas a sobrevivência, a altura da planta, o número de folhas e a coloração das folhas. Aos 120, 150 e 180 dias, os segmentos nodais serão transferidos para o meio de regeneração. Ao final de cada período serão avaliados sobrevivência, altura, número de folhas, coloração de folhas, volume de raiz e massa da matéria seca. As plantas oriundas do meio de regeneração serão levadas para a casa de vegetação e serão aclimatizadas. Ao final de 30 dias serão avaliadas a taxa de sobrevivência, a superfície foliar, o volume de raiz e a massa da matéria seca. Todos os dados serão submetidos à análise de variância (ANOVA) comparado pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Espera-se com o presente estudo determinar as concentrações ideais de sais minerais do meio MSM e de sacarose para o cultivo mínimo *in vitro* de *P. setacea*, além de fornecer dados para o programa de melhoramento genético de maracujazeiro da UENF.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF Nota 10  
Fomento da bolsa (quando aplicável):

