

PC  
PAT

## CULTIVO IN VITRO E ANÁLISE CITOGENÉTICA DE ESPÉCIES E HÍBRIDOS DE MARACUJAZEIRO (PASSIFLORA SPP.)

MANUELA ALVES PEREIRA, NATONIEL FRANKLIN DE MELO\*, MANUELA ALVES PEREIRA, NATONIEL FRANKLIN DE MELO

Instituição: UPE

Departamento: EMBRAPA SEMI-ÁRIDO

Área de Conhecimento: 20306008 - Botânica Aplicada

Palavras-chave: MICROPROPAGAÇÃO; CROMOSSOMO; MELHORAMENTO;

Outras Instituições que Apóiam o Projeto: FACEPE; CNPq; EMBRAPA

A redução da produtividade do maracujazeiro está relacionada com vários problemas, principalmente os causados por doenças. No entanto, várias espécies silvestres são resistentes a doenças e pragas, podendo ser empregadas em programas de melhoramento genético. O presente trabalho teve como objetivo o estabelecimento do cultivo *in vitro* de algumas espécies do gênero *Passiflora*, bem como a análise citogenética de espécies e híbridos interespecíficos. Para isso, mudas foram preparadas, a partir do enraizamento de estacas, nas seguintes espécies do gênero *Passiflora*: *P. suberosa*, *P. organensis*, *P. edulis* f. *flavicarpa*, *P. edulis* var. *vermelha*, *P. misera*, *P. micropetala*, *P. pohlii*, *P. cincinnata*, *P. alata*, *P. setacea*, *P. kermesina* e *P. amethystina*. As plantas enraizadas foram mantidas em casa de vegetação ou transferidas para um viveiro telado. Foi feito o estabelecimento do cultivo *in vitro* de *P. edulis* f. *flavicarpa* e *P. cincinnata*, utilizando meio MS suplementado com 30g/l de sacarose, 100 mg/l de mio-inositol e 0,1 mg/l de cinetina, e avaliando a presença/ausência de calos, altura, número de raízes e número de brotos. Para análise citogenética, pontas de raízes e botões florais foram fixados em Carnoy 3:1, sendo mantidos a -20°C até sua utilização. De uma maneira geral, foi obtida uma taxa média entre 75% e 90% de enraizamento nas estacas das espécies testadas. Em relação ao cultivo *in vitro*, *P. edulis* f. *flavicarpa* e *P. cincinnata* apresentaram valores médios de 1,41 e 2,31 brotações/explante, respectivamente. Foram observados  $2n=12$  cromossomos para as espécies *P. organensis*, *P. micropetala*, *P. pohlii*, e  $2n=18$  para *P. alata*, *P. edulis*, *P. cincinnata* e *P. setacea*, com morfologia cromossômica submetacêntrica a metacêntrica, e tamanho variando de 1 a 3  $\mu\text{m}$ .