



Cultivo *in vitro* de embriões para superação de problemas germinativos em dez populações de *Passiflora mucronata*

Renan carrari dos santos, Rafael walter, Virginia silva carvalho, Kezia morais vieira, Rodrigo sobreira alexandre

A espécie *P. mucronata* é descrita como resistente à bacteriose, à antracnose e à fusariose. Tais características são de extrema importância para seu uso potencial como porta-enxerto e, ou em cruzamentos interespecíficos com *P. edulis*, principal espécie de maracujazeiro comercial. Experimentos anteriores de germinação de sementes de nove populações de *P. mucronata* mostraram grande desuniformidade e grande número de plantas anormais tanto nas sementes germinadas *ex vitro* quanto *in vitro* com a remoção apenas do tegumento. Assim, o objetivo deste trabalho foi verificar a germinação *in vitro* de embriões isolados de sementes de dez populações de *P. mucronata*. O experimento foi conduzido em DIC, em fatorial 10x3, com dez populações de *P. mucronata* e três tipos de explantes (sementes intactas, sem tegumento e embriões isolados), com seis repetições. Cada repetição foi composta por um frasco com seis explantes. Os explantes foram desinfestados e inoculados em meio MSM com 30 g L⁻¹ de sacarose. Os frascos foram mantidos em sala de cultivo com luz e temperatura controlados. Ao final de 28 dias, foi avaliada a porcentagem de germinação e o número de plântulas normais e anormais. As sementes intactas de nenhuma população germinaram. Para as sementes sem tegumento, houve diferença entre as populações, mas de modo geral, mesmo as que apresentaram alta porcentagem de germinação, o número de plântulas normais foi muito baixo (0 a 11%). Para os embriões isolados não houve diferença na porcentagem de germinação para nenhuma das dez populações e houve grande número de plântulas normais (50 a 89%). Em *Passiflora mucronata*, para obtenção de uma alta porcentagem de germinação e de plântulas normais é necessário o cultivo *in vitro* de embriões isolados.

Palavras-chave: Cultura de embriões, Maracujazeiro, Maracujá pintado.

Instituição de fomento: UENF, CAPES.