



Nº 294 – Comparação de métodos de isolamento de micrósporos em *Capsicum*

SABRINA TRAJANO PEREIRA DA SILVA⁽¹⁾; ELIZANILDA RAMALHO DO RÊGO¹; MAILSON MONTEIRO DO RÊGO¹.

¹ Universidade Federal da Paraíba.

OBJETIVOS

O objetivo deste trabalho foi determinar qual o melhor protocolo para isolamento de micrósporos em *Capsicum annuum* L.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletados botões florais do acesso UFPB-004, contendo micrósporos nos estágios uninucleados inicial e tardio, os quais foram desinfestados com hipoclorito de sódio a 2% por 15 minutos. E submetidos a cinco diferentes protocolos de isolamento de micrósporos. A primeira metodologia descrita para isolamento de micrósporos de *Zea mays* L (Zheng et al., 2003), segunda sugerida por Kasha et al., (2003) para *Triticum aestivum* L. A terceira para isolamento de *Brassicas napus* L. (Ferrie et al., 2003). A quarta sugerida por Touraev et al., (2003) para *Tabacco spp.* e a quinta para isolamentos de micrósporos do gênero *Capsicum* (Kim et al., 2008).

RESULTADOS

O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente ao acaso, com cinco tratamentos (metodologias de isolamento de micrósporos), com três repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F e, as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Os resultados obtidos revelaram que o terceiro e quinto métodos são os mais eficientes em isolar micrósporos viáveis do acesso UFPB-004 de *C. annuum*, com médias superiores a 119.000 micrósporos por amostra.

Tabela . Comparação de médias dos métodos de isolamento de micrósporos do acesso UFPB-004 de *Capsicum annuum* L. Areia(PB), 2022.

Métodos de isolamento de micrósporos	Médias*
I (Zheng et al., 2003)	2.166,67 ^b
II (Kasha et al., 2003)	2.166,67 ^b
III (Ferrie et al., 2003)	7.291,68 ^a
IV(Touraev et al., 2003)	1.750,00 ^b
V (Kim et al., 2008)	5.416,68 ^a

*Média seguida de mesma letra na coluna, representa grupos iguais ao nível de 5% de probabilidade pelo teste de Scott-Knott.

CONCLUSÃO

Com base nas condições de desenvolvimento deste trabalho conclui-se que:

Os métodos III e V foram os mais eficientes em isolar micrósporos do acesso UFPB-004 de *Capsicum annuum* L.

Os quais recomenda-se para estudos futuros em programas de melhoramento da cultura usando a técnica de haplo-diploidização.

AGRADECIMENTOS

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Fundação de Apoio à Pesquisa do Estado da Paraíba (FAPESQ) e a Universidade Federal da Paraíba (UFPB).