



Nº 070 – GERMINAÇÃO DE QUATRO GENÓTIPOS DE PIMENTEIRA-DO-REINO (*Piper nigrum*) IN VITRO

MARIA ELIZIANE PANTOJA DA SILVA⁽¹⁾; JULIANA MARIA GONÇALVES DE FREITAS⁽²⁾.; ORIEL FILGUEIRA DE LEMOS⁽³⁾,

¹ Universidade Federal Rural da Amazônia. ² Universidade Federal Rural da Amazônia. ³ Embrapa Amazônia Oriental

OBJETIVOS

Avaliar a germinação de sementes in vitro de quatro genótipos de pimenteira-do-reino provenientes de polinização controlada do programa de melhoramento genético de pimenteira-do-reino.

MATERIAL E MÉTODOS

Local da pesquisa: laboratório de Biotecnologia Vegetal da Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA

Material genético: colheita de frutos maduros de quatro genótipos: Cléo, L2P2, Clonada e Bragantina.

Assepsia: retirada a mucilagem das sementes e lavadas com detergente neutro e água corrente. Imersão por 20 minutos em solução de fungicida (Nativo® a 0,3 %), e após, em solução de hipoclorito de sódio (NaClO a 1%) por 24h.

Em câmara de fluxo laminar: as sementes foram por 1 minuto em álcool 70% e lavadas em água destilada autoclavada por cinco vezes. Estabelecimento *in vitro*: em tubos de ensaio e frascos contendo 15 mL e 40 mL respectivamente de meio de cultura MS (Murashige e Skoog, 1962), acrescido de NaH₂PO₄ a 0,17 mg L⁻¹, sacarose a 3% e phytigel a 0,2 %.

O pH do meio de cultura: 5,8 e autoclavagem a 120 °C por 20 minutos.

Delineamento experimental: inteiramente casualizado com quatro tratamentos com 50 sementes cada.

RESULTADOS

A partir do 25º dia iniciou a germinação das sementes. Há diferença entre os genótipos quanto à germinação in vitro, com maior e menor percentual de plântulas para o genótipo L2P2 e Clonada, respectivamente.

Tabela 1. Porcentagem de germinação de pimenteira-do-reino

Genótipo	Germinação (%)
L2P2	86,66
Bragantina	65,92
Cléo	50
Clonada	38

Fonte: Autores, 2022.

CONCLUSÃO

A germinação e o desenvolvimento de plântulas ocorreram em todos os genótipos, mas sugere-se estudos que analisem outros fatores que possam interferir na germinação, como ajustes de meios de cultura para cada genótipo específico.

AGRADECIMENTOS

