

DOCUMENTOS

308

ISSN 1808-9992
Dezembro / 2022



Jornada de Iniciação
Científica da
Embrapa Semiárido

***Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Semiárido
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento***

DOCUMENTOS 308

**Anais da XVI Jornada de Iniciação
Científica da Embrapa Semiárido
29 e 30 de agosto de 2022**

***Embrapa Semiárido
Petrolina, PE
2022***

Obtenção de progênies híbridas de videira utilizando o resgate de embriões

Vitória Ramos Cruz da Silva¹; Marilúcia Ribeiro Amorim²; Marcos Andrei Custodio da Cunha³; Nataniel Franklin de Melo⁴; Patrícia Coelho de Souza Leão⁵

Resumo

A técnica de resgate de embriões tem sido amplamente utilizada no melhoramento genético de videira (*Vitis* sp.) a partir do cruzamento de duas cultivares de uvas de mesa sem sementes como parentais. Este trabalho teve como objetivo avaliar a eficiência da técnica de resgate de embrião para a obtenção de progênies de uvas de mesa apirênicas. Foram realizados 12 cruzamentos durante o período 2021-2022, utilizando-se como parentais genótipos de videiras cultivadas no Campo Experimental de Bebedouro, da Embrapa Semiárido e a cultivar BRS Melodia, na Fazenda Madre Terra, Petrolina, PE. A técnica utilizada foi de emasculação do genitor feminino e polinização. Os cachos provenientes dos cruzamentos foram coletados no período de sete semanas após a polinização para o isolamento das sementes-traço no Laboratório de Biotecnologia da Embrapa Semiárido. A inoculação foi realizada em meio de cultura ER por cerca de 60 dias, posteriormente, foi realizado o resgate dos embriões em meio de cultura WPM. As variáveis quantificadas foram: percentagem de frutificação, número de óvulos inoculados, e percentagem de embriões resgatados e germinados. Neste período, 144 inflorescências foram polinizadas, obtendo-se uma média de 115 (79,9%) cachos frutificados, dos quais 1.302 óvulos foram isolados e inoculados in vitro. Desse total foram resgatados 261 (20%) embriões imaturos, obtendo-se sucesso na germinação de 118 embriões (45,2%). O percentual de embriões germinados variou de 57,7%, no cruzamento 'BRS Ísis' x 'Seleção 54', até 16,7%, no cruzamento 'CNPUV 24' x 'BRS Vitória'. Observou-se variação quanto à eficiência da técnica para a obtenção de progênies híbridas de videira entre os cruzamentos realizados neste período, que pode ser explicado tanto pela influência do ambiente, como também dos genótipos utilizados em cada cruzamento.

Palavras-chave: uva, melhoramento genético, apirenia.

Financiamento: bolsa Pibic (CNPq), concedida ao primeiro autor, e bolsa Capes, concedida ao terceiro autor.

¹Estudante de Ciências Biológicas - Universidade de Pernambuco (UPE), bolsista Pibic, Petrolina, PE; ²Estudante de Ciências Biológicas - UPE, estagiária da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ³Mestrando em Agronomia - Universidade Federal do Vale do São Francisco (Univasf), bolsista Capes, Petrolina, PE; ⁴Biólogo, D.Sc. Biotecnologia, pesquisador Embrapa Semiárido, Petrolina, PE; ⁵Engenheira agrônoma, D.Sc. em Genética e Melhoramento, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, patricia.leao@embrapa.br.