

**EJE DE TRABAJO:****1. Recursos Fitogenéticos****TÍTULO DEL TRABAJO:****CULTIVO IN VITRO DE BUTIA LALLEMANTII (ARECACEAE)****RESUMEN:**

Butia lallemantii, assim como as demais espécies de butiazeiros (Butia) que ocorrem no Bioma Pampa, destaca-se pelos atributos nutricionais medicinais e paisagísticos. Além disso, é indicada para recuperação de áreas em sua região natural de ocorrência. No entanto, o extrativismo predatório, o desmatamento e agricultura intensiva, bem como a dificuldade de propagação via sementes, as quais apresentam dormência, com germinação lenta e baixa, dificultam sua conservação. Neste contexto, objetivou-se estabelecer um protocolo de cultivo in vitro de B. lallemantii. Sementes foram desinfestadas, os embriões foram excisados e inoculados em frascos contendo meio MS, com 75% dos sais minerais, suplementado com 40 g L<sup>-1</sup> de sacarose e solidificado com phytigel 2,5 g L<sup>-1</sup>, acrescido de 0,1 g L<sup>-1</sup> de inositol, 2, 5 g L<sup>-1</sup> de carvão ativado, PVP 1g L<sup>-1</sup>, 5 µM L<sup>-1</sup> de ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) e fosfato monossódico (NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>) nas concentrações de (0, 250, 500, 750 e 1000 µM L<sup>-1</sup>). O pH do meio foi ajustado para 5,8±1 antes da autoclavagem a 120° C.

Os frascos foram mantidos no escuro por sete dias e, posteriormente, em fotoperíodo de 16 horas, com temperatura de 25±2°C e irradiância de fótons de 36 µmol m<sup>-2</sup>s<sup>-1</sup>. O experimento foi estabelecido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições de cinco embriões cada uma. Decorridos 30 dias, observou-se que não houve oxidação dos embriões. A maior porcentagem de germinação (72%) foi obtida na concentração de 750 µM L<sup>-1</sup> de NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>, com o início da formação da parte aérea e raízes, sendo essa a concentração indicada para germinação in vitro de B. lallemantii. Agradecimentos: À Embrapa Clima Temperado, à Neotropical Glasslands Conservancy e ao CNPq (441493/2017-3) pelo suporte financeiro para execução da pesquisa e à CAPES pela bolsa de doutorado. O trabalho está vinculado ao projeto: A Rota dos Butiazeiros no Bioma Pampa: conectando pessoas e ecossistemas para a conservação e uso sustentável da biodiversidade, cadastro SisGen nº AA3FA15.

**CONTACTO DEL RESUMEN**

**Marisa, Taniguchi** | [marisataniguchi@yahoo.com.br](mailto:marisataniguchi@yahoo.com.br)  
Brasil; Universidade Federal de Pelotas

**Tales, Basílico da Silva** | [talesbs28@gmail.com](mailto:talesbs28@gmail.com)  
Brasil; Universidade Federal de Pelotas

**Juliana, Aparecida Fernando** | [juli\\_fernando@yahoo.com.br](mailto:juli_fernando@yahoo.com.br)  
Brasil; Universidade Federal de Pelotas

**Gustavo, Heiden** | [gustavo.heiden@embrapa.br](mailto:gustavo.heiden@embrapa.br)  
Brasil; Embrapa Clima Temperado

**Leonardo, Ferreria Dutra** | [leonardo.dutra@embrapa.br](mailto:leonardo.dutra@embrapa.br)  
Brasil; Embrapa Clima Temperado