

Agronomia

Uso de membranas alternativas afetam o crescimento de plântulas de *Lippia rotundifolia* Cham. in vitro

Ana Clara Oliveira Freitas - 3o módulo de Engenharia Florestal, UFLA, iniciação científica voluntária.

Bety Shiue de Hsie - DAG, UFLA.

Ana Izabela Bueno - DAG, UFLA.

Adriane Duarte Coelho - Coorientadora DAG, UFLA.

Suzan Kelly Vilela Bertolucci - Orientadora DAG, UFLA. - Orientador(a)

Jose Eduardo Brasil Pereira Pinto - DAG, UFLA.

Resumo

Uso de membranas alternativas afetam o crescimento de plântulas de *Lippia rotundifolia* Cham. in vitro Ana Clara Oliveira Freitas, Bety Shiue de Hsie, Ana Izabela Sales Bueno, Adriane Duarte Coelho, Suzan Kelly Vilela Bertolucci, Alexandre Alves de Carvalho, Rafael Marlon Alves de Assis, Jose Eduardo Brasil Pereira Pinto. RESUMO Espécies do gênero *Lippia* apresentam importância econômica devido ao vasto uso dos seus óleos essenciais e às suas propriedades medicinais. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes concentrações de sacarose em meio MS com o sistema de ventilação natural utilizando membranas porosas no crescimento em plântulas de *Lippia rotundifolia*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado (DIC), com 12 tratamentos, consistindo em um sistema fatorial de 4 sistemas de ventilação e 3 concentrações de sacarose. Os tratamentos foram: sistema sem membrana porosa e três sistemas de ventilação natural contendo 1, 2 e 4 membranas porosas. As concentrações de sacarose utilizadas foram 0, 15 e 30 g L⁻¹. Os sistemas de ventilação natural foram superiores ao sistema sem membranas porosas. O sistema de ventilação natural com 2 e 4 membranas porosas e 15 g L⁻¹ de sacarose no meio MS proporcionaram maiores índices de crescimento in vitro em *L. rotundifolia*. O uso do sistema de ventilação natural utilizando membranas porosas manufaturadas mostrou-se um método de cultivo in vitro mais eficiente em relação ao sistema sem membranas porosas. O sistema de ventilação com quatro membranas porosas e com a concentração de sacarose de 15 g L⁻¹ mostraram os mais eficientes. Palavras-chave: Membranas porosas, açúcar, clorofila, matéria seca. Agradecimentos: FAPEMIG, CAPES e CNPq

Palavras-Chave: Membranas porosas, açúcar, clorofila.

Instituição de Fomento: FAPEMIG, CAPES, CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/TfwuCBOpuno>