

Engenharia Florestal

EFEITO DA LUMINOSIDADE E DA COMPOSIÇÃO DO SUBSTRATO NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE *Magnolia champaca* (L.) Baill.

Jean Portineli de Souza - 12 m modulo de Engenharia Florestal, iniciação científica, PIBIC

Lucas Amaral de Melo - Orientador, DCF, UFLA - Orientador(a)

Resumo

Magnolia champaca, espécie conhecida como magnólia, é uma árvore perenifólia à semidecídua, caracterizada por suas grandes flores amarelas e aromáticas, sendo muito utilizada na arborização urbana, porém com poucos estudos sobre os fatores que interferem na produção de suas mudas para esta finalidade. A fim de verificar a resposta do crescimento das mudas de *Magnolia champaca* sob influência do substrato e sombreamento, foi instalado um experimento em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 4, com quinze repetições, e um vaso com uma planta por parcela. O experimento consistiu na avaliação da qualidade de dois substratos e resposta a quatro tempos de sombreamento diferentes. Os substratos foram: 100% de terra de subsolo como substrato e; uma mistura de 70% de terra com 30% de casca de café carbonizada. Os tempos de exposição à luminosidade analisados foram: três, cinco, sete e nove meses de permanência na casa de sombra após o transplante para os vasos. Após o período de sombreamento, as mudas eram levadas para a área a pleno sol. Foram mensurados a altura e o diâmetro do coleto das mudas, ao fim de nove meses. Verificou-se que a casca de café carbonizada é uma boa alternativa para ser utilizada na composição de substratos para a produção de mudas da espécie. Além disso, verificou-se influência do tempo de sombreamento sobre o crescimento e rustificação de mudas da espécie, sendo importante que as mudas tenham uma fase inicial na sombra para crescerem mais em altura, porém, com um período de rustificação em pleno sol, para crescerem em diâmetro.

Palavras-Chave: arborização urbana, casca de café carbonizada, *Magnolia champaca*.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/EsEe7W4MCT4>