

Engenharia Florestal

Efeito de variações climáticas na qualidade da madeira de plantios de Eucalyptus

Joana Kimaid Dos Santos - 12º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq.

Paulo Ricardo Gherardi Hein - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

Fernanda Maria Guedes Ramalho - Coorientadora, Pesquisadora, UFLA.

Resumo

O desmatamento das florestas naturais está causando sérios problemas econômicos e ambientais, não só localmente, mas também globalmente. O estabelecimento de plantações florestais para o fornecimento de matéria-prima com qualidade adequada é a chave para reduzir o desmatamento de florestas naturais. Com isso, o objetivo deste estudo foi avaliar a influência das condições de crescimento na variação espacial da densidade da madeira de Eucalyptus. As árvores do experimento foram colhidas aos 12 anos de idade. Quatro diferentes híbridos de clones de Eucalyptus urophylla (i144, GG100, 2486 e i182) foram cultivados em três espaçamentos de plantas (3 x 3, 3 x 4 e 3 x 8 m). Para caracterizar o material, 6 discos em cada árvore foram coletados no DAP (altura do peito) e a 0, 25, 50, 75, 100% da altura comercial da árvore e a primeira tora de cada árvore, localizada entre a base e o DAP. A densidade básica da madeira variou de 433 a 652,7 kgm⁻³ de acordo com o local de origem. A madeira do clone i182 apresentou menor densidade enquanto a madeira do clone GG100 apresentou madeira de maior densidade. Os resultados mostram que houve diferença significativa da variação espacial da densidade básica da madeira entre os eucaliptos plantados por três diferentes espaçamentos entre plantas. A variação espacial nas características da madeira em todo o tronco está relacionada à variação nas condições de crescimento das árvores. Considerando a variação espacial da densidade da madeira, o estudo mostra que os clones produzem maior variação no espaçamento de 3 x 8 metros. Árvores que crescem sob amplo espaçamento de plantas têm maior diâmetro e maior variação na densidade básica da madeira. A variação espacial apresentada ao longo dos troncos indica que as árvores são capazes de adaptar a madeira que produz às mudanças nas condições ambientais de crescimento, como a disponibilidade de luz solar, nutrientes e área de crescimento individual, definida pelo espaçamento entre plantas.

Palavras-Chave: Eucalyptus, Densidade, Espaçamento.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/aaTKCzJMGq8>