

DESENVOLVIMENTO DE DUAS ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS SOB A COPA DE MONOCULTURA EXÓTICA

RONQUIM, Carlos Cesar¹

1 Embrapa Monitoramento por Satélite, 13070-115, Campinas, SP, Brasil. E-mail: ronquim@cnpem.br.

Estudou-se a sobrevivência e o desenvolvimento de duas espécies florestais jovens *Swietenia macrophylla* King. e *Cedrella fissilis* Vell. em área aberta e sombreada de um sub-bosque de uma monocultura florestal de Pinus em área da Universidade Federal de São Carlos (21°58'-22°00' S e 47°51'-47°52' W), cidade de São Carlos, São Paulo, Brasil. O clima da região é sazonal com inverno seco (geralmente entre junho e setembro) seguido por verão úmido e, de acordo com a classificação de Koeppen, situa-se entre Aw e Cwa. As melhores condições do solo do sub-bosque de Pinus, principalmente maior acúmulo de matéria orgânica, possibilitou um ambiente mais propício para o desenvolvimento inicial e sobrevivência de ambas as espécies florestais nativas. Ambas as espécies apresentaram maiores restrições de sobrevivência nas condições de área aberta. Até o primeiro ano após o plantio os valores de biomassa e altura não se diferenciaram estatisticamente para ambas as espécies tanto na condição sombreada do sub-bosque quanto na área aberta. Porém, nota-se claramente que as duas espécies jovens desenvolvendo-se nas condições de sub-bosque investiram mais recursos na parte aérea em relação ao sistema radicular, o que pode ser comprovado pelos menores valores da relação raiz/parte aérea das plantas crescendo no sub-bosque. Este estudo contribui para investigar a possibilidade de usar-se monoculturas florestais exóticas juntamente com espécies florestais nativas para a recomposição da Reserva Legal Florestal seguindo as recomendações para o Estado de São Paulo de acordo com o Decreto nº 53.939, sancionado no ano de 2009.

Palavras-chave: alocação de biomassa, sobrevivência, sub-bosque.

Financiamento: Embrapa CNPM.



XVII CONGRESSO
DA SOCIEDADE
BOTÂNICA DE
SÃO PAULO

BOTÂNICA E
SUSTENTABILIDADE

Promoção



SOCIEDADE
BOTÂNICA DE
SÃO PAULO

Realização



SÃO CAMILO

São Paulo, 30 de outubro a 2 de novembro de 2010