

**DESENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS NO SUB-BOSQUE  
DE REFLORESTAMENTO COM PINUS**Carlos Cesar RONQUIM<sup>1</sup>

Estudou-se a sobrevivência e o desenvolvimento de *Tapirira guianensis* Aubl. (Anacardiaceae) em área aberta e sombreada de um sub-bosque de uma monocultura florestal de Pinus pertencente a Universidade Federal de São Carlos, SP, Brasil. Sessenta indivíduos foram plantados com 3 meses de idade no sub-bosque do reflorestamento de Pinus e na área aberta. Além da sobrevivência, após doze meses de plantio, 20 indivíduos em cada condição de radiação foram coletados ao acaso para determinação da biomassa total, altura, macronutrientes foliares e da razão de massa seca raiz/parte aérea. Houve maior restrição de sobrevivência nas condições de área aberta, sendo que para os indivíduos jovens a sobrevivência foi duas vezes mais elevada nas condições de sub-bosque de Pinus. Os valores de biomassa e altura não se diferenciaram estatisticamente na condição sombreada do sub-bosque e na área aberta. Porém, nota-se claramente que os indivíduos desenvolvendo-se nas condições de sub-bosque investiram mais recursos na parte aérea em relação ao sistema radicular, o que pôde ser comprovado pelo menor valor da relação raiz/parte aérea dos indivíduos do sub-bosque. A maior mortalidade na área aberta passou a ocorrer a partir do quarto mês que coincidiu com o período mais seco e frio do ano. Este fato comprova que o sub-bosque do reflorestamento de Pinus oferece condições mais adequadas de umidade durante o período mais restritivo a sobrevivência, ao menos no início de desenvolvimento de espécies florestais nativas. 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. Este estudo contribui ainda para investigar a possibilidade de usar-se monoculturas florestais exóticas juntamente com espécies florestais nativas para a recomposição da Reserva Legal Florestal.

**Palavras-chave:** Sub-bosque de reflorestamento, Sobrevivência, *Tapirira guianensis*.

<sup>1</sup> Embrapa Monitoramento por Satélite - Campinas (SP) Brasil, Pesquisador ronquim@cnpm.embrapa.br