

**ESTUDO COMPARATIVO PRELIMINAR DO CRESCIMENTO DE *Pinus taeda* EM
ÁREAS DEGRADADAS SOB PROCESSO DE RECUPERAÇÃO**

**ESTUDIO COMPARATIVO PRELIMINAR DE CRECIMIENTO DE *Pinus taeda* EN
ÁREAS DEGRADADAS EN PROCESO DE RECUPERACIÓN**

LIMA, D.A.¹, SILVA, H.D.², ANDRADE, F.M.³, HOSOWAKA, R.⁴

1 Cientista Ambiental, Autônoma, Guarapuava – Paraná

2 Silvicultura e Nutrição Florestal, Embrapa-Florestas, Colombo-PR

3 Pesquisa e Desenvolvimento Florestal, Manasa Madeireira Nacional S/A, Guarapuava-PR

4 Economia Ambiental, Faculdades Novo Ateneu de Guarapuava, Guarapuava-PR

RESUMO

O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento de mudas de *Pinus taeda* em áreas degradadas sob processo de recuperação na empresa Manasa Madeireira Nacional S/A. Quatro tratamentos foram instalados: 1) devolução da primeira camada do solo retirada do local quando se iniciou a extração do cascalho e plantio de *Pinus taeda*; 2) resíduo de serraria em diferentes estágios de decomposição e plantio do *Pinus taeda*; 3) devolução da primeira camada de solo retirada e plantio consorciado de *Pinus taeda* e *Crotalaria juncea*; 4) área não degradada com plantio de pinus. No campo, foi avaliado o crescimento em altura e diâmetro de colo e em laboratório foi feita a análise dos solos restituídos. Os resultados indicam que existe diferença entre os tratamentos, e que o crescimento do Pinus em área não degradada é melhor, mesmo com o solo apresentando menor concentração de nutriente. A área que recebeu resíduo de serraria pode apresentar no futuro melhor condição ao desenvolvimento do Pinus, pois seu substrato apresentou superior condição nutricional.

Palavras-chave: Áreas degradadas, *Pinus taeda*, Crescimento.

RESUMEN

El objetivo del presente estudio es evaluar el crecimiento de plantines de *Pinus taeda* en áreas degradadas en proceso de recuperación. El mismo está siendo realizado en la Compañía Manasa Madeireira Nacional S/A. Consta de cuatro tratamientos instalados de la siguiente forma: 1) devolución de la primeira camada del suelo retirado del local, al inicio de la extracción y plantio de *Pinus taeda*; 2) aplicación de restos de aserradero en diferentes estados de decomposición y plantio de *Pinus taeda*; 3) devolución de la primeira camada de suelo retirado y plantio consorciado de *Pinus taeda* y *Crotalaria juncea*; 4) área no degradada con plantio de pinus. A campo, fué evaluado el crecimiento en altura y diametro de la planta y en laboratorio, fue realizado

el análisis química del suelo recompuesto. Los resultados indican que existe diferencia entre los tratamientos y que el crecimiento de *Pinus* en área no degradada es mejor, mismo que el suelo presente menor concentración de nutrientes. La área que recibió restos de aserradero puede representar en el futuro, mejor condición de desarrollo de *Pinus*, pues su sustrato presentó una superior condición nutricional.

Palabras-clave: Áreas Degradadas, *Pinus taeda*, Crecimiento.

Órgão Financiador Manasa Madeireira Nacional S/A

Rua: Getúlio Vargas, 1751 Guarapuava-PR, Fone: (42) 9919-9256, e-mail: dalciandrade@yahoo.com.br

