

007

**EFEITO DA APLICAÇÃO DE RESÍDUO DA INDÚSTRIA DE CELULOSE E FÓSFORO NAS  
CARACTERÍSTICAS DO SOLO, NA PRODUTIVIDADE E  
NUTRIÇÃO DO *Eucalyptus dunnii*<sup>1</sup>**

Celina Milani Rodrigues<sup>2</sup>  
Antonio Francisco Jurado Bellote<sup>3</sup>

As indústrias de papel e celulose deparam-se atualmente com um sério problema de ordem ambiental, devido à produção de resíduos gerados no processo de fabricação do papel. O acúmulo de tais resíduos demanda alternativas de descarte que não agridam o meio ambiente e que sejam viáveis. Uma das propostas é a disposição dos resíduos no solo, em plantios florestais. Devido à alta exigência nutricional dos eucaliptos utilizados, a adubação para complementação de suas carências e reposição dos nutrientes exportados nas colheitas, se tornam essenciais. Sendo assim, o presente trabalho objetiva avaliar o efeito da aplicação de resíduos da indústria de celulose e da adubação mineral com P nas propriedades químicas, físicas e biológicas de um latossolo sob o cultivo de *Eucalyptus dunnii* em fase de colheita, bem com quantificar o acréscimo de produtividade e biomassa da cultura e estabelecer dosagens adequadas do resíduo no solo. O experimento vem sendo conduzido desde 1994 em Ponta Grossa/PR, sendo constituído de 20 tratamentos (4 doses de P e 5 doses de resíduo) e 4 repetições, totalizando 80 parcelas. No plantio, utilizou-se adubação química com N, K e doses crescentes de P, na forma de superfosfato simples (0, 250, 500 e 1000 kg/ha). Dez meses após o plantio, aplicou-se doses variáveis de resíduo celulósico à lanço e após incorporação com enxada rotativa. Os tratamentos com resíduos foram de 0, 10, 20, 40, e 80 t/ha. Espera-se que dentro de certos limites que o resíduo celulósico juntamente com o P apresentem, em relação à parcela sem tratamento, efeitos favoráveis sobre as propriedades químicas, físicas e biológicas do solo, sendo que ao final da rotação da cultura florestal em estudo, obtenha-se um aumento na produção de biomassa e na produtividade da madeira.

---

<sup>1</sup> Plano de dissertação a ser desenvolvido na *Embrapa Florestas*

<sup>2</sup> Mestranda do Curso de Ciências do Solo, Universidade Federal do Paraná

<sup>3</sup> Pesquisador da *Embrapa Florestas* [bellote@cnpf.embrapa.br](mailto:bellote@cnpf.embrapa.br)