



PIBIC/CNPq-UFPA 2015

**APLICAÇÃO DE SUBSTRATOS DE MINERAÇÃO E CRESCIMENTO INICIAL DE NEEN
(*Azadirachta indica*) EM SOLOS DEGRADADOS DA ÁREA IRRIGADA DE SUMÉ-PB.**

Gutemberg Nunes Silva¹, Rivaldo Vital dos Santos²

RESUMO

A pesquisa objetiva avaliar o crescimento inicial do neen em solo pouco salinizado tratados com doses de dois compostos: coproduto de vermiculita com esterco e com compostagem. Todos os solos receberam um dosagem de gesso, seguindo-se a lavagem. As doses de compostos aplicadas foram 00, 15, 30, 45 e 60%;, com um tratamento adicional com solos salino. Foram efetuadas medições semanais das plantas e, após oitenta dias cortadas. Pelos resultados ocorreu um aumento temporal acentuado na altura das plântulas de neen principalmente a 60% do composto coproduto de vermiculita com esterco bovino, e um menor no solo mais salinizado, a altura do neen apresentou um aumento linear com o composto que contém esterco bovino e a massa seca do neen aumentou com as doses de coproduto de vermiculita com esterco bovino.

Palavras chave: *Azadirachta indica*, vermiculita, solo salino

**MINING SUBSTRATES APPLICATION AND INITIAL GROWTH NEEN (*Azadirachta indica*) IN
SOILS DEGRADED IRRIGATED AREA OF SUMÉ-PB**

ABSTRACT

The research aims to evaluate the initial growth in a short neen salinated soil treated with doses of two compounds: coproduct of vermiculite with manure and compost . All soils were given a gypsum dosing, followed by washing. The applied doses of the compounds were 00 , 15, 30 , 45 and 60 %; With an additional treatment with saline soils. Weekly measurements of the plants were made, and after eighty days cut. The results was a marked temporal increase in the height of neen seedlings mainly 60 % of the byproduct compound of vermiculite with manure , and lower in the salified ground, the height of neen showed a linear increase with the compound containing manure, and the dry mass of the neem increased with doses of co-product of vermiculite with cattle manure .

Keywords: *Azadirachta indica*, vermiculite, saline soil

¹Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Patos, PB, e-mail: gute.nunes@hotmail.com

²Engenharia Florestal, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Patos, PB, e-mail: rvital@cstr.ufpa.edu.br