

4-183

SINTOMAS DE MACRONUTRIENTES EM PLANTAS DE JABORANDI (*Pilocarpus microphyllus*).

Ismael de Jesus Matos Viégas^(1,3), Janice Guedes de Carvalho^(2,3), Heráclito Eugênio O. da Conceição⁽¹⁾, Edson Artiaga de Santiago⁽¹⁾. ⁽¹⁾ EMBRAPA - CPATU, Caixa Postal 48, 66095 - 100, Belém, PA, ⁽²⁾ Professora UFLA/MG, ⁽³⁾ Professor Visitante FCAP/Belém, PA.

O jaborandi é uma das plantas medicinais nativas mais requeridas pela indústria farmacêutica, devido produzir a pilocarpina, alcalóide utilizado na composição de colírio para tratamento do glaucoma. A demanda pela pilocarpina propiciou uma exploração intensa colocando em risco a sobrevivência do jaborandi. Portanto, é necessário a domesticação da espécie, através de ações de pesquisas. O experimento foi instalado objetivando analisar o crescimento, caracterizar os sintomas de deficiências e determinar os níveis analíticos. A omissão dos macronutrientes afetou o crescimento, foi definido o nível normal e deficiente de macronutrientes e com exceção do fósforo, os sintomas de deficiência apresentaram-se bem definidos.

4-184

DETERMINAÇÃO DA NECESSIDADE DE CALAGEM PELO MÉTODO DE SATURAÇÃO PÔR BASES EM PLANTAS DE *Phaseolus vulgaris* EM LATOSSOLO AMARELO TEXTURA MÉDIA - PARÁ.

Kátia Suely Campos Farinha⁽¹⁾, Laura Dias dos Santos⁽¹⁾, Ismael de Jesus Matos Viégas^(2,3), Aristóteles Fernando Ferreira de Oliveira⁽²⁾. ⁽¹⁾ Estudante de Pós-Graduação - FCAP/Belém, PA. Av. Tancredo Neves, S/N Belém-PA, CEP 66077-530; ⁽²⁾ EMBRAPA - CPATU, Caixa Postal 48, CEP 66095-100, Belém-PA; ⁽³⁾ Professor Visitante FCAP/Belém-PA.

A produção de *Phaseolus* em 1995 no Pará foi 50.834 toneladas, atendendo 51% da necessidade populacional sendo o restante importado. Vários fatores contribuem para o baixo rendimento da cultura no Pará, entre os quais a acidez dos solos. Este experimento foi instalado com a finalidade de determinar a necessidade de calagem pelo método de saturação pôr bases em plantas de *Phaseolus*, Latossolo Amarelo textura média. O nível de 40% de saturação pôr bases, correspondendo a 2.140 kg/ha de calcário, proporcionou o máximo de matéria seca total e maior quantidade acumulada de macronutrientes com exceção do cálcio.