

EFEITO DE FONTES E NÍVEIS DE FÓSFORO NA NODULAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO KUDZU TROPICAL, EM MANAUS-AMAZONAS. Josefino de Freitas Fialho e Leoncio Gonçalves Dutra. EMBRAPA - Empresa de Pesquisa Agropecuária/CNPQSD-Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê. Manaus.

Os seringais e dendezaís da Amazônia normalmente são implantados em solos de baixa fertilidade natural, e, conseqüentemente, a baixa disponibilidade de fósforo é característica comum da maioria desses solos. Desta forma, verificou-se a resposta da *Pueraria phaseoloides* (Benth) à adubação com diferentes fontes (superfosfato simples e triplo e hiperfosfato) e nível (0, 50, 100 e 150 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha) de fósforo, em um Latossolo Amarelo, textura muito argilosa. Além dos tratamentos com e sem inoculação das sementes com estirpes comerciais de *Rhizobium*. Os resultados permitem tirar as seguintes conclusões:

- a) a adubação fosfatada aumentou substancialmente a nodulação, desenvolvimento e floração da leguminosa;
- b) os superfosfato simples e triplo promoveram um desenvolvimento inicial mais vigoroso na leguminosa que o hiperfosfato. Entretanto, esta diferença de desenvolvimento não foi significativa aos 16 meses após o plantio;
- c) o desenvolvimento da leguminosa com a utilização de 50 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha não diferiu com as doses superiores dos fosfatos;
- d) a inoculação e a adubação fosfatada aumentaram a fixação do nitrogênio atmosférico e a ciclagem de nutrientes pela leguminosa.

(Trabalho realizado com recursos financeiro do Convênio EMBRAPA/SUDHEVEA)

EFEITO DA ADUBAÇÃO E DA UTILIZAÇÃO DE INOCULANTES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DO KUDZU TROPICAL, EM MANAUS-AMAZONAS. Josefino de Freitas Fialho e Leoncio Gonçalves Dutra. EMBRAPA-Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária/CNPQSD-Centro Nacional de Pesquisa de Seringueira e Dendê. Manaus.

A leguminosa Kudzu tropical tem sido assinalada como vantajosa na cobertura do solo com plantios de seringueira ou dendezeiro. Tem-se como uma das características desejáveis, para maximizar essas vantagens, uma eficiente fixação do nitrogênio atmosférico através de uma boa nodulação. Assim, foram montados três experimentos em um Latossolo Amarelo textura argilosa obtido sob mata natural, sob capoeira e após a derrubada e queima da mata, com o fim de estudar o efeito da adubação e inoculantes comerciais no crescimento da *Pueraria phaseoloides* (Benth). Os tratamentos foram: a) testemunha; b) inoculante comercial da Malásia; c) inoculante comercial do Brasil; d) inoculante natural e, e) inoculante mais nitrogênio. Tendo ainda como tratamento a presença e ausência de adubação. Com bases nos resultados pode-se tirar as seguintes conclusões: a) a adubação teve um efeito expressivo no desenvolvimento da leguminosa nas três condições do solo; b) a inoculação das sementes e aplicação do nitrogênio aumentaram o desenvolvimento da leguminosa, no solo sob mata natural e capoeira, quando adubados; c) no solo após a queima a inoculação das sementes e adubação com nitrogênio não contribuíram para um maior desenvolvimento da leguminosa, sugerindo uma maior decomposição da matéria orgânica nessas condições do solo.

(Trabalho realizado com recursos financeiros do Convênio EMBRAPA/SUDHEVEA).