



**EMBRAPA**

Unidade de Execução de Pesquisa  
de Âmbito Estadual

Rua Sergipe, 216 Rio Branco - Acre  
Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035

ISSN

0101-6075

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 32      FEVEREIRO/83      p. 1/4

## NÍVEIS DE NUTRIENTES PARA VIVEIRO DE SERINGUEIRA NO ACRE

FRANCISCO DAS CHAGAS ÁVILA PAZ<sup>1</sup>  
FRANCISCO DE ASSIS ALVES CASCAIS<sup>2</sup>

A ciência agrícola tem se empenhado em escolher o melhor método que permita estimar as necessidades de fertilizantes das culturas. Das várias técnicas empregadas na solução desse problema, a análise química dos solos e de plantas é a mais utilizada, por esta razão, as recomendações para a aplicação de fertilizantes nos principais países produtores de borracha são fundamentados nestes critérios, pois, já se tem demonstrado o efeito benéfico da adição de nitrogênio, fósforo, potássio e magnésio em seringueiras jovens, que além de conferir uma certa tolerância às doenças, acelera o crescimento da parte aérea e assegura melhor desenvolvimento do sistema radicular.

No Acre, a adubação química na seringueira está sendo feita de um modo empírico, inexistindo informações concretas sobre formulações e quantidades mínimas de adubo.

As respostas das plantas enviveiradas a diferentes níveis de fertilização, sua economicidade, bem como, estudos sobre o desenvolvimento das plântulas em viveiro, sob ação de diferentes teores de fertilizantes visando antecipar a enxertia e ao ajuste de possíveis equações de respostas, são objetivos deste tra

<sup>1</sup>Engº Agrº, Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE/Rio Branco-AC

<sup>2</sup>Técnico Agrícola da EMBRAPA - UEPAE/Rio Branco-AC

balho.

O ensaio foi instalado na Fazenda Experimental da EMBRAPA-UEPAE/Rio Branco, situada no km 14 da BR-364, em área de Latos solo Vermelho Amarelo, textura areno-argilosa, pH 6,3; P; 0 ppm; K; 35 ppm; Ca+Mg - 7,2 me% e Al. 0,0 me%.

O viveiro foi formado utilizando-se sementes de polinização aberta, oriundos de seringueiras nativos da microrregião Alto Purus. As sementes foram postas para germinar (março/82) em sementeiras de sub-bosque com canteiro contendo uma camada superficial de pô-de-serra curtido (5 cm). A operação de repicagem foi realizada em abril de 82, tendo-se o cuidado de selecionar as melhores plântulas afim de propiciar uma boa uniformidade do estande inicial.

O delineamento experimental é o fatorial incompleto disposto em blocos ao acaso com 4 repetições e 15 tratamentos (Tabela 1). São 64 parcelas com área total de 3.865,6 m<sup>2</sup> e 60,4 m<sup>2</sup> por parcela. O espaçamento é de 0,60 m entre linhas e 0,15 m entre plantas.

A adubação foi feita em sulco, distando aproximadamente 0,10 m da linha de seringueira, observando a seguinte metodologia: aos 30 dias após a repicagem foi aplicado 1/5 do total de nitrogênio, quantidade total de fósforo, potássio, magnésio, cálcio e micronutrientes. A cada 30 dias está sendo aplicado o restante de nitrogênio, parcelado em 5 aplicações.

Os tratamentos culturais e fitossanitários são os recomendados pelo sistema de produção para seringueira no Acre.

Estão sendo estudados os parâmetros: altura da planta e diâmetro do caule a 5 cm do solo. As medições são feitas mensalmente, até o início da enxertia. As amostras de folha e solo serão colhidas ao término do experimento e analisadas posteriormente.

Estão sendo observados também custo de implantação, percentual de plantas aptas a enxertia e percentagem de pegamento do enxerto.

Os resultados de duas avaliações efetuadas, indicam que os tratamentos vêm apresentando melhores resultados, em termos de

altura de planta, são: o tratamento dois (2) com 46,14 cm e o tratamento sete (7) com 46,10 cm, seguido do oito (8) com 45,76 cm e nove (9) com 48,32 cm. Quanto ao diâmetro do caule o melhor tratamento é o dois (2) com 0,50 cm, seguido do oito com 0,49 cm.

Tabela 1 - Níveis de nutrientes testados em viveiro de seringueira.

| Tratamentos    | Níveis de Nutrientes (kg/ha) |         |          |          |         |          |       |       |      |   |  |
|----------------|------------------------------|---------|----------|----------|---------|----------|-------|-------|------|---|--|
|                | Nitrogênio                   | Fósforo | Potássio | Magnésio | Enxofre | Calcário | Zinco | Cobre | Boro |   |  |
| 1 - Testemunha | 0                            | 0       | 0        | 0        | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 2 -            | 0                            | 400     | 150      | 0        | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 3 -            | 100                          | 400     | 150      | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 4*-            | 200                          | 400     | 150      | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 5 -            | 300                          | 400     | 150      | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 6 -            | 200                          | 0       | 150      | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 7 -            | 200                          | 200     | 150      | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 8 -            | 200                          | 600     | 150      | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 9 -            | 200                          | 400     | 0        | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 10 -           | 200                          | 400     | 75       | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 11 -           | 200                          | 400     | 225      | 50       | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 12 -           | 200                          | 400     | 150      | 0        | 0       | 0        | 0     | 0     | 0    | 0 |  |
| 13 -           | 200                          | 400     | 150      | 50       | 50      | 0        | 8     | 16    | 9    | 9 |  |
| 14 -           | 200                          | 400     | 150      | 50       | 50      | 4.000    | 8     | 16    | 9    | 9 |  |
| 15 -           | 200                          | 400     | 150      | 50       | 0       | 0        | 8     | 16    | 9    | 9 |  |

\* - Aplicar 2 vezes este tratamento

Fontes dos nutrientes:

- |            |                       |          |                        |
|------------|-----------------------|----------|------------------------|
| Nitrogênio | - Sulfato de amônia   | Calcário | - Calcário (corretivo) |
| Fósforo    | - Superfosfato triplo |          |                        |
| Potássio   | - Cloreto de potássio |          |                        |
| Magnésio   | - Sulfato de magnésio |          |                        |
| Enxofre    | - Enxofre             |          |                        |
| Cobre      | - Sulfato de cobre    |          |                        |
| Zinco      | - Sulfato de zinco    |          |                        |
| Boro       | - Borax               |          |                        |



**EMBRAPA**

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual  
Rua Sergipe, 216 - Rio Branco - AC

**Fones: 224-3931 - 224-3932 - 224-3933 - 224-4035**

**CEP**

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| 6 | 9 | 9 | 0 | 0 |
|---|---|---|---|---|