

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL
UEPAT - MACAPÁ

ASPECTOS NUTRICIONAIS DE SERINGUEIRA NO T. F. DO AMAPÁ
OUTUBRO DE 1983

MACAPÁ-AP

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL
UEPAT - MACAPÁ

Aspectos Nutricionais de Seringueira no T. F. do Amapá.
Outubro de 1983

A implantação de Seringais no T. F. do Amapá tem-se processado em latossolo amarelo de textura média e/ou pesada, solos profundos com as seguintes características químicas:

pH	- 4,5 - 5,4
Fósforo	- 1-2 p.p.m
Potássio	- 12-19 p.p.m
Cálcio e Magnésio	- 0,8 - 1,5 me%
Alumínio	- 0,4 - 1,4 me% (saturação 50%)

As deficiências nutricionais mais frequentes em viveiro e jardim clonal são zinco e cobre, enquanto que em seringal em formação além destes elementos, manifestam-se também deficiências de nitrogênio, fósforo, potássio, magnésio e boro.

Nestas condições, nos seringais em formação, em áreas sujeitas a prolongado período seco, ocorre infestação de Colletotrichum gloeosporioides responsável pela antracnose, atacando o caule da planta, provocando o anelamento e morte da parte terminal da planta.

É frequente a ocorrência de plantas com aspecto de formação de roseta ou de numerosas ramificações em novas brotações, sintomas típicos de deficiência de zinco e cobre respectivamente.

As recomendações de adubação segundo o Sistema de Produção para Seringueira no T.F. do Amapá, (ainda no prelo) são as seguintes:

1 - Adubação de viveiro

DENSIDADE/ha	NUTRIENTES Kg/ha			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
71.000 plantas 6(0,60m x 0,2m) 1,20m	75	250	50	8,0
88.000 plantas 2(0,50m x 0,15m) 1,0m	94	306	62	9,7
95.000 plantas	100	335	67	11,0

Fontes de nutrientes: Sulfato de amônio, superfosfato triplo, cloreto de potássio e sulfato de magnésio.

OBS: Parcelamento feito em 30, 60, 90 e 120 dias após o plantio.

2 - Adubação de Jardim Clonal - 10.000 plantas/ha (1,0m x 1,0m)

PARCELAMENTO	NUTRIENTES Kg/ha			
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
Plantio	-	180	-	-
60 dias	22	32	18	3
120 dias	45	75	35	6
150 dias	45	75	35	6
	112	362	88	15

Fontes de nutrientes: Sulfato de amônio, Superfosfato triplo, cloreto de potássio e sulfato de magnésio.

3 - Adubação em plantio definitivos

ÉPOCA DE APLICAÇÃO (MESES)	NUTRIENTES (Kg / ha)				MÉTODO DE APLICAÇÃO
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	
1º ANO					
Em cova	-	9	-	-	
Março	5	7	3	1.3	- 10-15 cm de raio
Maio	5	8	5	1.2	- 10-15 cm de raio
Janeiro	10	15	7	2.5	- 45 cm de raio
<u>TOTAL</u>	<u>20</u>	<u>39</u>	<u>15</u>	<u>5.0</u>	
2º ANO					
Março	10	15	7	2.5	- 60-65 cm de raio
Maio	10	15	8	2.5	- 60-65 cm de raio
Janeiro (1)	10	20	10	3.0	
<u>TOTAL</u>	<u>30</u>	<u>50</u>	<u>25</u>	<u>8.0</u>	
3º ANO					
Março	10	20	10	3.0	
Maio	15	35	10	3.0	
Janeiro	15	35	15	6.0	
<u>TOTAL</u>	<u>40</u>	<u>90</u>	<u>35</u>	<u>12.0</u>	
4º ANO					
Março (2)	20	35	15	5.0	
Maio	20	35	15	5.0	
Janeiro	20	40	20	7.0	
<u>TOTAL</u>	<u>60</u>	<u>110</u>	<u>50</u>	<u>17.0</u>	
5º ANO					
Março	15	25	10	4.0	
Maio	15	25	10	4.0	
Janeiro	20	30	20	6.0	
<u>TOTAL</u>	<u>50</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>14.0</u>	
6º ANO					
Março	15	25	10	4.0	
Maio	15	25	10	4.0	
Janeiro	20	30	20	6.0	
<u>TOTAL</u>	<u>50</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>14.0</u>	
7º ANO					
Março	15	25	10	4.0	
Maio	15	25	10	4.0	
Janeiro	20	30	20	6.0	
<u>TOTAL</u>	<u>50</u>	<u>80</u>	<u>40</u>	<u>14.0</u>	

Fontes de nutrientes: Sulfato de amônio, Superfosfato triplo, Cloreto de potássio e Sulfato de magnésio.

(1) - A partir de janeiro do 2º ano até janeiro do 3º ano, espalhar fertilizantes uniformemente nas linhas de plantio com distâncias progressivas, variando de 1,00m a 2,00m.

(2) - A partir de março do 4º ano até janeiro do 7º ano, espalhar o fertilizantes uniformemente nas linhas de plantio, porém a uma distância de 3,60m.

Antes da elaboração do Sistema de Produção de Seringueira para o Amapá, as recomendações de adubação eram as sugeridas nos Sistemas de Produção do Amazonas e Sistemas de Produção do Pará.

O comportamento de alguns seringais de cultivo, não tem sido satisfatório, quanto ao aspecto nutricional, devido a uma série de fatores responsáveis por este estado:

- O elevado custo dos fertilizantes químicos, sendo o capital do agricultor frequentemente defasado para o seu custeio.

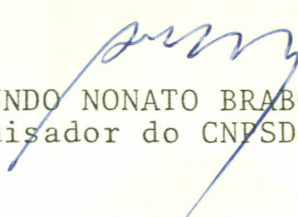
- O atraso no plantio dos seringais, por diversas razões, não permite um parcelamento adequado dos fertilizantes na época chuvosa.

- O prolongado período seco (4-6 meses) na região também tem provocado manifestação de sintomas de deficiências em seringueira.

- A não adoção de práticas de manejo, como uso de leguminosas na cobertura do solo, coroamento químico e cobertura morta.

- A não utilização de fertilizantes que contenham microelementos em sua formulação.

Macapá-Ap, 20 de outubro de 1983


RAIMUNDO NONATO BRABO ALVES
Pesquisador do CNPQSD/UEPAT-Macapá