

**060** COMPOSIÇÃO MINERAL DE MATERIAIS DE LEUCENA (*Leucaena* spp) CULTIVADOS EM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO, NA REGIÃO DE SÃO CARLOS, SP.

A.C.P.A. Primavesi\*, O. Primavesi\*, N.J. Novaes\*.

\* EMBRAPA - UEPAE de São Carlos, SP.

Em um ensaio de avaliação ecológica de materiais selecionados de *Leucaena* spp, tolerantes às condições adversas de oxissolos de cerrado, procedeu-se a determinação dos teores minerais das partes consumíveis e não consumíveis com a finalidade de se obter dados analíticos que possibilitem avaliar os teores de minerais existentes nas mesmas.

Os materiais avaliados foram: duas populações (*Leucaena leucocephala* Texas 1074 e *L. leucocephala* 29 C9), três materiais selecionados dos híbridos de *L. leucocephala* com *L. diversifolia* (11x25; 11x26 e 24-19/12-39x26), tendo como testemunha *L. leucocephala* cv. *cunningham*. O experimento foi instalado em Latossolo Vermelho-Amarelo na Fazenda Canchim, UEPAE de São Carlos, SP, e o delineamento experimental foi o de blocos casualizados com três repetições. Antes da instalação, adubou-se a área com 450 kg/ha de superfosfato simples, 100 kg/ha de KCl e 25 kg/ha de FTE BR-12. Não foi aplicado calcário, pois pretendia-se uma saturação em bases de 25%. Após o período de estabelecimento (15 meses após o plantio, em abril de 1989), foi efetuado um corte de uniformização, e determinou-se a composição química das partes consumíveis (folhas, vagens, talos finos  $\phi < 6$  mm) e das partes não consumíveis (talo grosso  $\phi > 6$  mm).

Os valores encontrados nas diversas partes das plantas dos diversos materiais de leucena, expressos em porcentagem e em partes por milhão do elemento encontram-se nos Quadros 1 e 2.

Quadro 1 - Porcentagem de macronutrientes no material seco das diversas partes de materiais de leucena. Média de 3 repetições.

Partes da Planta	Elementos				
	N	P	K	Ca	Mg
Folhas	2,50-2,99	0,09-0,12	0,77-0,92	1,08-1,43	0,41-0,53
Vagens	2,71-4,15	0,15-0,26	1,30-1,83	0,14-0,47	0,20-0,36
Talos Finos	0,78-1,20	0,04-0,07	0,49-0,74	0,38-0,53	0,18-0,27
Talo grosso	---	0,03-0,04	0,34-0,48	0,23-0,29	0,09-0,11

Quadro 2 - Teor de micronutrientes (ppm) no material seco das diversas partes de materiais de leucena. Média de 3 repetições.

Partes da Planta	Elementos		
	Mn	Cu	Zn
Folhas	117 - 172	6 - 9	8 - 12
Vagens	45 - 86	5 - 10	20 - 33
Talos Finos	41 - 61	3 - 5	16 - 27
Talos Grossos	23 - 37	3 - 5	7 - 15

A análise de variância (teste Tukey não indicou diferença entre os diversos materiais de leucena nas diferentes partes da planta, para os teores de macro e micronutrientes, exceto nas vagens de alguns materiais que apresentaram o maior teor de N, P, Ca, Mg e no talo fino com maior teor de Zn.

Os nutrientes apresentam-se na seguinte ordem decrescente nas partes das plantas:

1. Macronutrientes (porcentualmente)
  - a. Folhas: N > Ca > K > Mg > P
  - b. Vagens e talos finos: N > K > Ca > Mg > P
  - c. Talos grossos: K > Ca > Mg > P
2. Micronutrientes (em partes por milhão)
  - a. Folhas, vagens e talos finos e grossos: Mn > Zn > Cu

A média dos teores encontrados nas diversas partes dos diversos materiais de leucena são:

a. Folhas	N	2,75%	Mg	0,47%
	P	0,11%	Mn	154 ppm
	K	0,85%	Zr	11 ppm
	Ca	1,27%	Cu	8 ppm
b. Vagens	N	3,18%	Mg	0,25%
	P	0,20%	Mn	62 ppm
	K	1,49%	Zr	26 ppm
	Ca	0,33%	Cu	8 ppm
c. Talos finos	N	0,95%	Mg	0,23%
	P	0,05%	Mn	49 ppm
	K	0,60%	Zr	20 ppm
	Ca	0,46%	Cu	4 ppm
d. Talos grossos	N	---	Mg	0,09%
	P	0,03%	Mn	30 ppm
	K	0,40%	Zr	11 ppm
	Ca	0,26%	Cu	4 ppm

As diversas partes das plantas apresentam a seguinte ordem decrescente quanto ao teor de elementos:

N, P, K: Vagem > Folha > Talos finos  
 Ca: Folha > Talo fino > Vagem > Talo grosso  
 Mg, Mn: Folha > Vagem > Talo fino > Talo grosso  
 Zn: Vagem > Talo fino > Folha = Talo grosso  
 Cu: Folha = Vagem > Talo fino = Talo grosso