

ESTOQUE DE MACRONUTRIENTES EM LEGUMINOSAS CONSORCIADAS COM CAFEIEIRO NA REGIÃO SUL DE MINAS GERAIS

Rodrigo Oliveira Camilo¹, ALR Maciel,
GHB Cardoso, TA Silva, POB Bachião, PA
Carmozine, R Volpe.

¹Instituto Federal do Sul de Minas Gerais. Campus Muzambinho

Introdução

- **Adubação Verde**
- **Atividade biológica**
- **Ciclagem de nutrientes**
 - **+M.O. = ↑ C.T.C**

Objetivo

- Orientar os produtores a utilizar a adubação verde como ferramenta na preservação da degradação e reconstituição das propriedades químicas do solo.

Material e Métodos



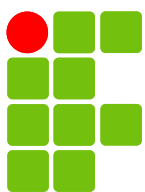
Plantio: dez/2011



Fonte: Camilo 2012

Material e Métodos

- Lavoura *Coffea arabica* L. cv Rubi
- Delineamento: Em Blocos Casualizados
- 4 tratamentos e 4 repetições
- Colheita em 2 m lineares
- Secagem



Material e Métodos

- Tratamentos:
 - Crotalária (*Crotalaria* *spectabilis*);
 - Feijão de Porco (*Canavalia* *ensiformis*);
 - Calopogônio (*Calopogonium* *mucunoides*);
 - Feijão Guandu (*Cajanus* *cajan*).

Leguminosas

Crotalária



Feijão de Porco



Calopogônio



Feijão Guandu



Resultados

Teores de macronutrientes das leguminosas consorciadas com o cafeeiro

Tratamento	N	P	K	Ca	Mg	S
			g/Kg			
Crotalária	36c	2b	28a	14b	3b	2ns
Calopogônio	34c	3a	29a	11b	4a	2
Feijão de Porco	45a	3a	27a	26a	4a	2
Feijão guandu	40b	3a	21b	8b	3b	2
Média	39	2,75	26	14	3	2

Produção de fitomassa seca das leguminosas consorciadas com cafeeiro

Leguminosas	Massa Seca Ton/ha
Crotalária	1,6 ns
Feijão de porco	2,1
Calopogônio	0,9
Feijão Guandu	1,6

Valores em 38% da área.

Resultados

Potencial de incorporação de nutrientes ao solo:

Leguminosas	N	P	K	Ca	Mg	S
	Kg/ha					
Crotalária	56 a	3,6 a	43,8 a	23,5 b	4,4 b	2,9 a
Feijão de porco	95 a	6,0 a	55,2 a	57,3 a	9,3 a	4,5 a
Calopogônio	30 a	2,6 a	25,7 a	9,6 b	3,1 b	1,7 a
Feijão Guandu	65 a	5,0 a	34,2 a	12,4 b	4,5 b	3,2 a

Conclusão

- Com a roçada de tais leguminosas, sua decomposição e mineralização, os teores de nutrientes presentes em sua estrutura podem ficar disponíveis no solo para a nutrição do cafeeiro ao longo do tempo.
- O feijão de porco apresenta os maiores teores de N e Ca e as maiores quantidades (acúmulo) de Ca e Mg por área.



Obrigado!