

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DIFERENTES FONTES DE N (SULFAMMO PLUS X URÉIA) NA CULTURA DO CAFÉ.

Gianno de Oliveira Brito Eng. Agr./Consultor e J.B. Matiello, Eng. Agr. MAPA/ Procafé

O nitrogênio é o elemento mais exigido na cultura do cafeeiro, para sua vegetação e produção, sendo, por isso, usadas, normalmente, doses altas desse nutriente na adubação das lavouras.

As formulações mais utilizadas na região do Planalto de Conquista, na Bahia, são: Uréia, 24:00:18, 25:05:20, 20:00:20. Tanto a uréia quanto estas formulações possuem características de alta solubilidade e, dependendo das condições do solo (pH e umidade) e do clima, podem ocorrer grandes perdas por volatilização e lixiviação, prejudicando a absorção, necessitando de doses maiores para suprir a demanda de N para o cafeeiro.

O objetivo deste trabalho foi estudar a eficiência de diferentes fontes e doses de nitrogênio na cultura do café, incluindo uma formulação de liberação mais lenta de N, o Sulfammo, que possui 26% de N, nas formas amidica e amoniacal, associadas ao carbonato de cálcio de algas marinhas, pois a região possui um sistema irregular de chuvas no período do verão, ocorrendo grandes veranicos nos meses de janeiro e fevereiro, além dos solos que, naturalmente, são ácidos.

O ensaio foi instalado na Fazenda Renascer, no município de Barra do Choça-BA, em altitude de 900 m, sendo o solo do tipo Lva-h, com as seguintes características: a) V% - Entre 40 -60%;b) P mg/dm³ - Com teores maiores que 10 mg/dm³; c) Matéria Orgânica – M.O. (%) - Entre 2,5 – 4,0 (%);d) Teor de potássio – K₂O mg/dm³ > 100 mg/dm³.

O experimento foi instalado em uma lavoura de 3,5 anos de idade, variedade Catucaí Boa Arquitetura, em sistema adensado, no espaçamento de 2,0 x 0,5 m. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados com três repetições, com parcelas de 10 plantas úteis, com bordadura dupla, sendo ensaiados 9 tratamentos conforme a seguir:

- 1 – 0 kg de N / ha
- 2 – 100 kg de N / ha – fonte Sulfammo plus)
- 3 – 200 kg de N / ha – fonte Sulfammo plus
- 4 – 300 de N / ha – fonte Sulfammo plus)
- 5 – 100 de n / ha – fonte Uréia
- 6 – 200 kg de N / ha – fonte Uréia)
- 7 – 300 kg de N / ha – fonte Uréia
- 8 – 200 kg de N / ha – fonte Sulf. plus, aplicado com o solo seco, irrigando 10 dias depois.
- 9 – 200 kg de N / ha – fonte Ureia, aplicado com o solo seco, irrigando 10 dias depois.

As adubações dos adubos nitrogenados foram parceladas em três vezes, sendo a adubação com os demais nutrientes mantidas uniformes para todos os tratamentos.

As variáveis analisadas foram: a) Análise de N na folha, b) N° de internódios, c) Produtividade da área.

Resultados e conclusões

Na tabela 1 estão apresentados os resultados das avaliações efetuadas no ensaio, relativamente aos níveis foliares de N, o crescimento dos ramos e a produtividade dos cafeeiros.

Para a variável produtividade dos cafeeiros, verifica-se que, na média de todas as doses de N, houve um ganho produtivo de 86% para a fonte Sulfammo, em relação à testemunha sem N e para a fonte Uréia este ganho médio foi de 67%. A fonte Sulfammo foi ligeiramente superior à fonte Uréia nas menores doses de N, se equivalendo nas maiores doses. Também, na aplicação com solo seco (trats 8 e 9), a fonte Sulfammo foi ligeiramente mais eficiente na produtividade dos cafeeiros.

Nos parâmetros níveis foliares de N e número de internódios por ramo só houve um diferencial significativo das fontes de N para a testemunha, sem diferenças entre as duas fontes.

Tabela 1- Resultados de análise foliar de N, do n° de internódios por ramo e da produtividade dos cafeeiros de acordo com doses e fontes de nitrogênio. Barra do Choça-BA, 2012

Tratamentos	Níveis de N foliar		Numero de internódios /ramo			Produtividade (scs/ha)		
	Abr/ 11	Abr /12	Abr/ 11	Abr/ 12	Média	2011	2012	Média
1-0 kg de N/ha	2,77	2,72	4,1	4,9	4,5	58,1	25,5	41,8
2-100 kg de N/ha - SULFAMMO PLUS	2,81	2,74	6,1	5,1	5,6	92,8	62,4	77,6
3-200 kg de N/ha - SULFAMMO PLUS	2,91	3,27	6,5	5,3	5,9	101,6	60,1	80,8

4-300 de N/ha - SULFAMMO PLUS	2,76	2,65	6,3	6,2	6,2	106,8	40,7	73,7
5-100 de N/ha - URÉIA	2,86	3,29	5,8	5,4	5,6	78,8	42,5	60,6
6-200 Kg de N/ha - URÉIA	3,07	2,74	6,1	5,5	5,8	92,4	63,5	77,9
7-300 Kg de N/ha - URÉIA	3,04	3,00	7,2	5,4	6,3	96,4	52,4	74,4
8-200 kg de N/ha - SULF. PLUS	2,90	3,07	7,1	6,3	6,7	98,1	60,2	79,1
9-200 Kg de N/ha - FONTE URÉIA	2,58	3,08	6,5	5,8	6,1	87,2	58,3	72,7
Médias de doses de Sulfammo	2,84	2,93	6,5	5,7	6,1	99,8	55,8	77,8
Médias de doses de Uréia	2,88	3,02	6,3	5,5	5,9	86,7	54,5	70,6