

## **A SUBSOLAGEM NA PRODUÇÃO DE LAVOURA DE CAFÉ COM ADENSAMENTO PRONUNCIADO EM SOLO DE CERRADO (LVA ARGILOSO).**

R. Santinato, Engenheiro Agrônomo – MAPA-Procafé; R. O. Silva, Técnico Agrícola – ACA – Araguari/MG; E. Mosca, Engenheiro Agrônomo – ACA – Araguari/MG; A. T. Fernandes, Professor UNIUBE – Uberaba/MG e L. C. Lima, Agronomo – UFO – Uberaba/MG.

Embora a literatura seja escassa sobre a técnica da subsolagem; na prática ela é recomendada com frequência a fim de melhorar a física do solo na faixa de rodagem das máquinas da Cafeicultura Mecanizada. Com o adensamento sub superficial cerca de 70/80cm de faixa lateral a saia dos cafeeiros ficam com impedimento físico a penetração da água, nutrientes, e, diminuição da aeração, o que prejudica o desenvolvimento e produção do cafeeiro. Em lavouras com intensa mecanização, cerca de 15 a 20 passadas de tratores, colhedoras, recolhedores, etc, este adensamento dependendo do tipo e manejo do solo alcança 25/30cm de profundidade. Com objetivo de estudar a Subsolagem, na melhoria do solo adensado em lavoura depauperada (solo LVA argiloso) instalou-se o presente trabalho no Campo Experimental Isidoro Bronzi – ACA – Araguari/MG em Setembro de 2009. A lavoura em questão é da variedade Catuai Vermelho IAC-51, 3,70x0,7m, com 10 anos de idade. O desenho experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições e parcelas de 30 metros; sendo úteis os 10 metros centrais.

Os tratamentos em estudo são:

- 1- Sem Subsolagem;
- 2- Subsolagem com 1 haste a 25cm de profundidade ;
- 3- Subsolagem com 2 haste a 25cm de profundidade;
- 4- Subsolagem com 3 haste a 25cm de profundidade;
- 5- Subsolagem com 4 haste a 25cm de profundidade;

Antes da subsolagem, procedeu-se a correção do solo em todas as parcelas e a subsolagem foi feita em Setembro de 2009 após chuva leve (15/20mm). Após a subsolagem utilizou-se de gradagem leve (disco 16') para destorronamento, e, 60 dias após utilizou-se de Trincha sobre o mato para nivelar as ruas de café afim de não prejudicar a colheita mecanizada com os recolhedores. Os tratos culturais, fitossanitários e nutricionais foram os recomendados para a região pelo MAPA-Procafé e as avaliações constaram das produções de 2010 (1ª) e 2011 (2ª) após subsolagem.

### **Resultados e conclusões:**

O quadro 1 reúne os resultados obtidos na 1ª, 2ª e média das produções. Pelo mesmo verificamos a superioridade do tratamento com subsolagem utilizando-se 4 hastes paralelas, uma próxima a saia (rente) e outra a 50cm da 1ª, na primeira safra. Em seguida 3, 2 e 1 hastes; todas acrescentando aumento da produtividade. Na 2ª safra os efeitos são diluídos. Na média das safras 2 e 4 hastes apresentam os maiores aumentos em produção. O ensaio terá continuidade por mais duas safras com sub divisão de parcela com e sem nova subsolagem.

**Quadro 1** - Subsolagem na Produção de Lavoura de Café com Adensamento Pronunciado em Solo de Cerrado.

<b>Tratamentos</b>	<b>1ª Safra Pós Subsolagem</b>	<b>2ª Safra Pós Subsolagem</b>	<b>Média</b>	<b>R%</b>
1- Testemunha	29,8 d	72,3 ab	51 a	100
2- Subsolagem 1 Haste	42,3 c	87,1 a	64,7 ab	+26
3- Subsolagem 2 Hastes	48,5 b	93,3 a	70,9 b	+39
4- Subsolagem 3 Hastes	57,6 a	63,9 b	60,7 ab	+19
5- Subsolagem 4 Hastes	61,7 a	76,1 ab	68,9 b	+35
CV% Scott - Knott	10,77	16,51	25,75	

### **Concluiu-se que**

- 1- A Subsolagem promoveu o aumento de produtividade em qualquer aplicação com 1, 2, 3 ou 4 hastes.
- 2- Com duas e quatro hastes obtem-se maiores produtividades.