



DETERMINAÇÃO DE DOSES DA CAL DOLOMITICA – OXYFERTIL (60% CaO + 30% MgO - PRNT 160%) EM RELAÇÃO AO CALCÁRIO DOLOMITICO (28% CaO + 14,5% MgO - PRNT 82%) NA CORREÇÃO DO SOLO DE CERRADO EM LAVOURA DE CAFÉ

Roberto Santinato
40º CBPC pg. 187



AUTORES:

- **R. Santinato – Eng. Agrônomo Procafé – Campinas/ SP**
 - **E. Mosca – Eng. Agrônomo - ACA**
 - **R.O Silva Tec. Agric. – ACA – Araguari/MG**
- **F Santinato Eng. Agrônomo MSC Doutorando UNESP**

Jaboticabal /SP

- **L.Q Domingues Acadêmica de Agronomia – UNESP –**

Jaboticabal/SP

OBJETIVOS

Definir a dose correta da Cal Magnésiana em relação ao calcário Comum Dolomítico, em função do seu maior poder de neutralização e fornecimento rápido de Ca e de Mg ao cafeeiro.

ANTECEDENTES

Até Década de 1970 → Cal. Comum Dolomítico

Década de 1980 → Calc. Calcinado que permitia usar 30 a 40% da dose do dolomítico.

Década 2000 → Cal Magnésiana (Via Pivô) Com complementação do Mg – Sulfato

Atual → Cal dolomítica

TRATAMENTOS

- 1. Testemunha sem Calagem**
- 2. Calagem Dolomítica 100%**
- 3. Oxyfertil 100% (igual ao 2)**
- 4. Oxyfertil 75%**
- 5. Oxyfertil 50%**
- 6. Oxyfertil 25%**

MODELO EXPERIMENTAL

- **Blocos ao acaso, com quatro repetições em parcelas de 30 plantas sendo úteis para avaliações as seis centrais.**
- **Local: Araguari, MG, ACA, Campo Experimental Izidoro Bronzi.**

CONDUÇÃO

- **Lavoura de Catuaí Vermelho IAC 51**
- **Espaçamento 3,70 x 0,7m**
- **Idade 11 anos**
- **Solo Lva Cerrado**
- **Dose de calcário pela análise de solo igual a 3,4 t/ha, utilizando-se de 1,7 t/ha em faixa de 70/80cm lateral e sob saia dos cafeeiros**

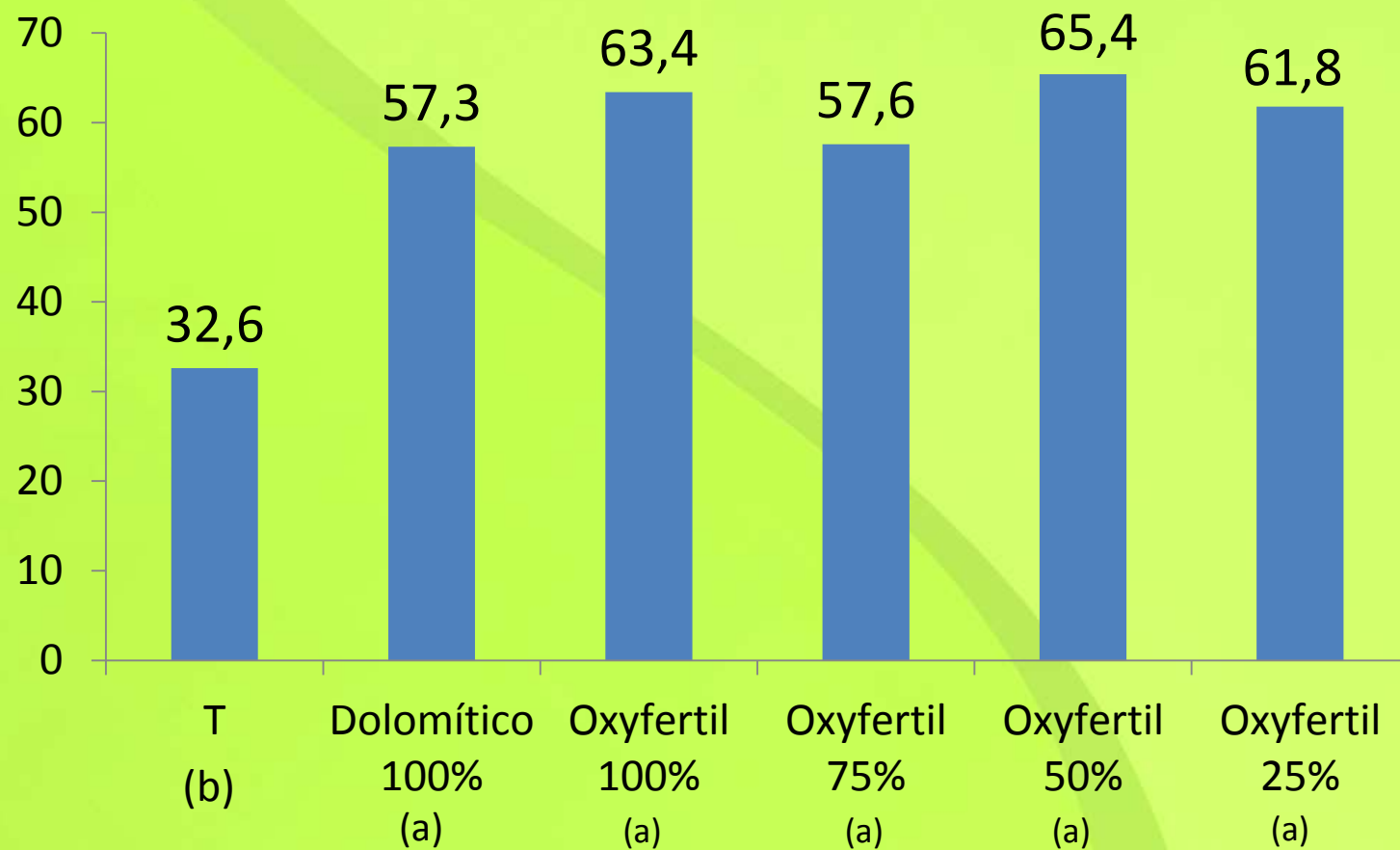
*** Aplicação em agosto**

AVALIAÇÕES

- **Produtividade 2013 e 2014, 1º e 2º anos após aplicações e média do 1º biênio**
- **Análise solo com destaque neste trabalho para Ph, Ca, Mg e Al**

RESULTADOS

Gráfico 1 = Produtividade (sacas de café ben./ha) – média do biênio

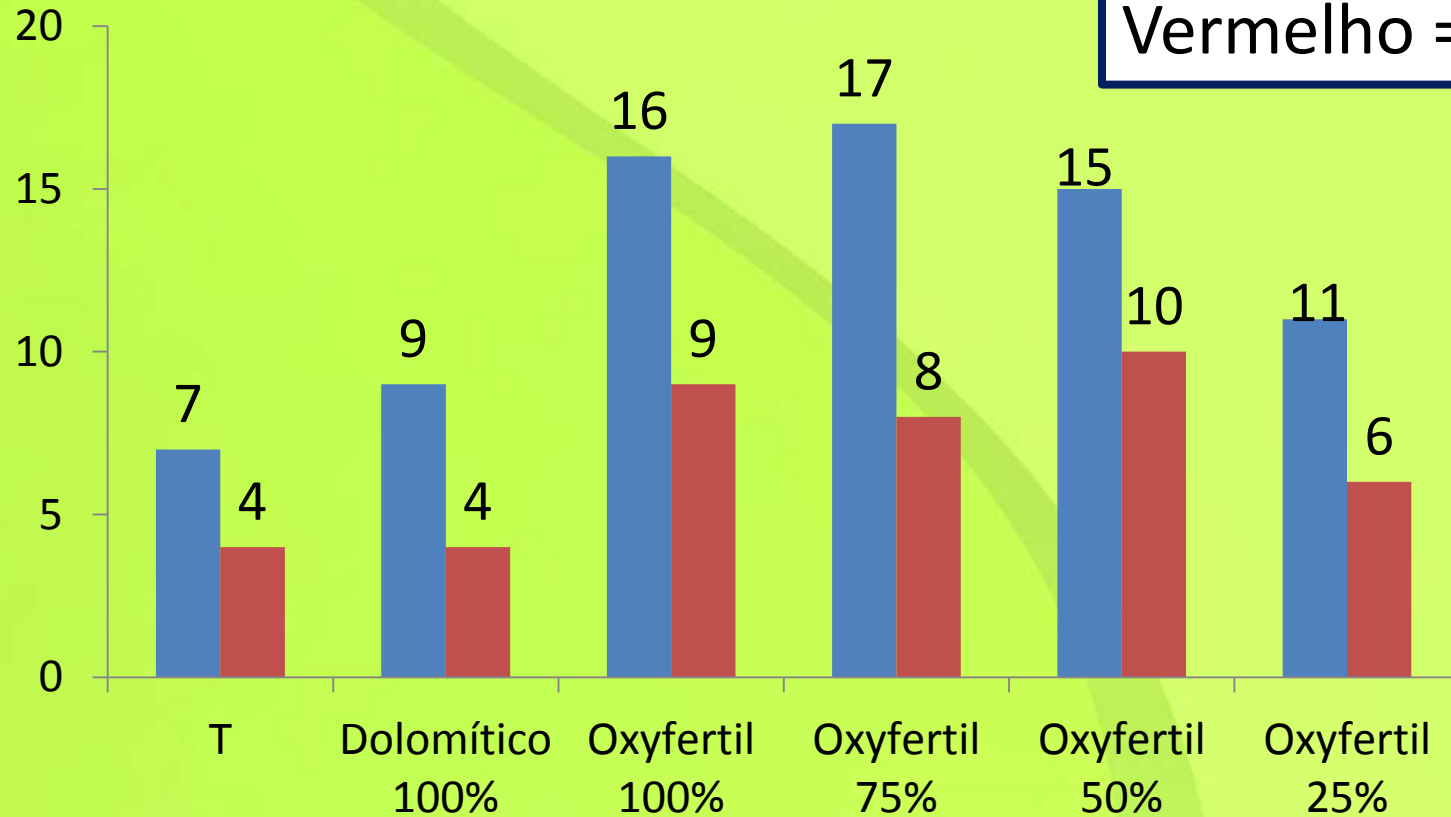


Safra 2013 →	31,4	68,3	66,2	46,4	61,6	56,0	Cv =13,55
Safra 2014 →	33,8	47,3	61,6	68,9	69,1	67,5	Cv =20,66

RESULTADOS

Gráfico 2 = Análise Ph, Al, Ca e Mg (2 anos)

Azul = Ca
Vermelho = Mg



Ph→	4,4	4,2	5,4	5,4	5,3	4,7
Al→	0,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,4

CONCLUSÕES

1º) A Cal Dolomítica Oxyfertil substitui o calcário dolomítico.

2º) Pode-se Reduzir em Até 4 vezes (25%) a dose do calcário

Dolomítico utilizando se a cal.

3º) Pode-se reduzir até duas vezes a dose do calcário, utilizando

Oxyfertil para elevação significativa do pH, Ca, Mg e eliminação do

alumínio.

4º) A calagem aumenta em média 47% a produtividade do cafeeiro.

Obrigado

Roberto Santinato

19 – 981755669

rsantinatocafeicultura@hotmail.com

Santinato & Santinato Cafés Ltda

