

AGROSTEMIN[®]



Dr. Danilo Gajić



EXPERIMENTO SOBRE O EFEITO DO AGROSTEMIN® APLICADO NO PLANTIO DE CANA DE AÇÚCAR



Este experimento foi conduzido no município de Aquiraz – CE Brasil no ano de 2009 e 2010.

A variedade utilizada foi a RB 92.579.

Os efeitos do **AGROSTEMIN**[®] foram testados em associação com três níveis de adubação, sendo 0% , 50% e 100% da adubação utilizada na propriedade: 300 Kg/ha de MAP na fundação e 300 Kg/ha da fórmula NPK 15-05-20.

O experimento foi montado em 5 repetições e as avaliações foram feitas em janeiro de 2010 com a cana na idade de 11 meses após o plantio.

EXPERIMENTO I

O **AGROSTEMIN**[®] foi aplicado nos colmos em imersão em solução de **AGROSTEMIN**[®] na concentração de 3 g em 100 litros de água por 15 min. Para depois serem plantados no sulco.

Como será relatado a seguir o efeito do **AGROSTEMIN**[®] está sendo marcante com produtividade por enquanto 6,38 % superior às plantas sob cultivo convencional.



Aspetto do experimento em Agosto de 2009
(cana com 6 meses de idade)

AGROSTEMIN®
+100% da ADUBAÇÃO

AGROSTEMIN®
+50% da ADUBAÇÃO

AGROSTEMIN®
na ausência de ADUBAÇÃO

AUG 12 2009



Aspetto do experimento em Agosto de 2010
(cana com 11 meses de idade)

AGROSTEMIN®
+100% da ADUBAÇÃO

AGROSTEMIN®
+50% da ADUBAÇÃO

AGROSTEMIN®
na ausência de ADUBAÇÃO

JAN 29 2010

Colheita do experimento

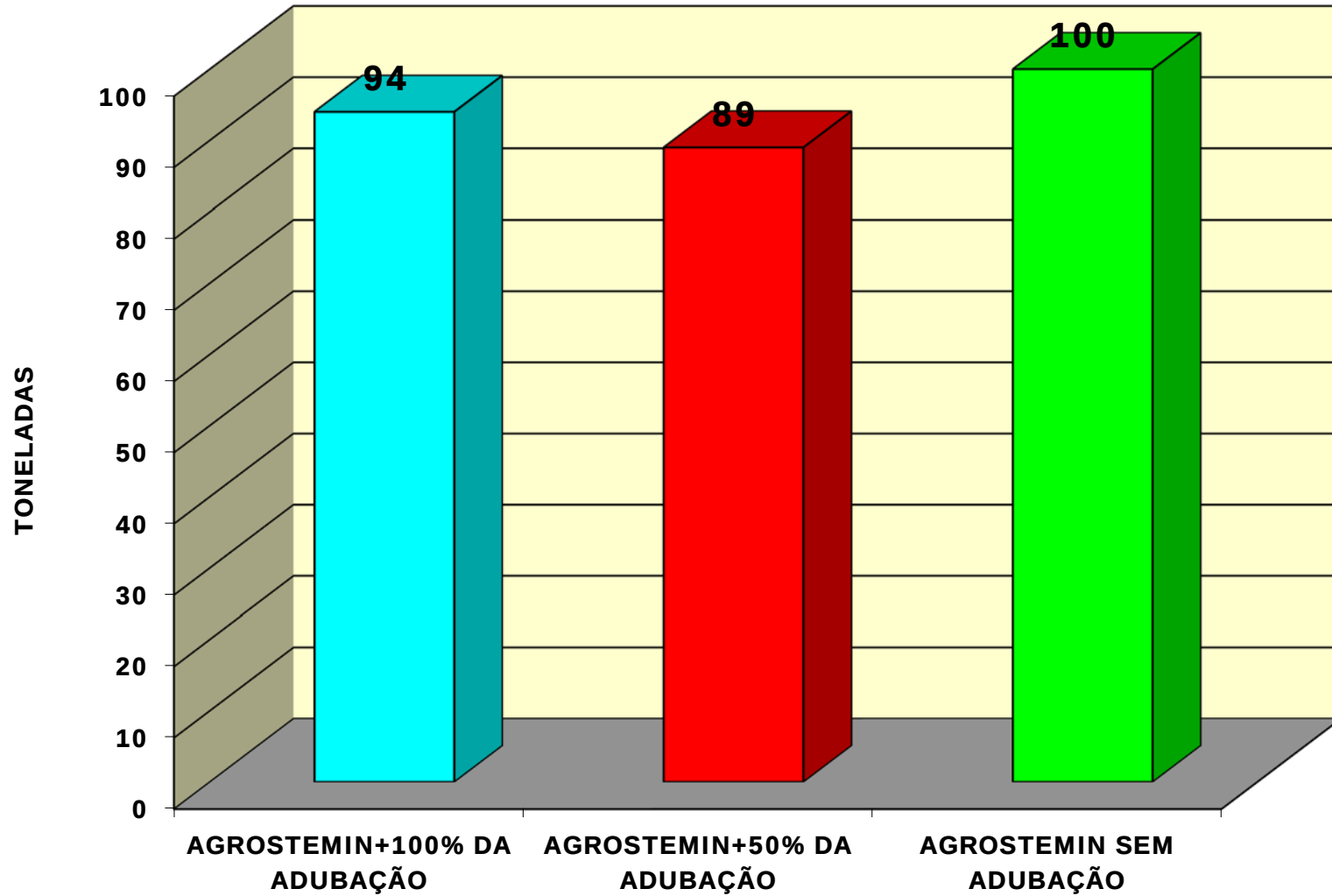


Resultados

A colheita do experimento se deu em janeiro de 2010, onde foram colhidas todos os colmos da parcela, eliminados as ponteiros e retirada as palhas para procedermos a pesagem. Os pesos foram transformados em produtividade por hectare para facilitar a interpretação dos resultados.

As médias referentes aos tratamentos são apresentadas em forma de gráfico no slide a seguir.

Pode-se observar que na ausência de adubação (100t/ha) a produtividade foi 12,36% superior ao tratamento com 50% da adubação (89t/ha) e 6,38% superior ao tratamento com 100% da adubação (94t/ha).





SEM AGROSTEMIN®



COM AGROSTEMIN®





EXPERIMENTO II

APLICAÇÃO DE AGROSTEMIN NO PLANTIO DE CANA - VARIEDADE RB-579

Foi feita pulverização dos colmos após serem colocados no sulco e picados utilizando solução com concentração de 24g/ha de **AGROSTEMIN**[®] (3g/ha em 100 litros de água).

Sendo estimada a aplicação de 800 litros de calda por hectare. Após a aplicação foi feito fechamento do sulco.

Os tratamentos com ausência de adubação e 100% da adubação (a adubação utilizada na propriedade é de 300kg/ha de MAP na fundação e 300kg/ha da fórmula NPK-15-05-20).

As avaliações foram feitas a partir do oitavo mês após o plantio.

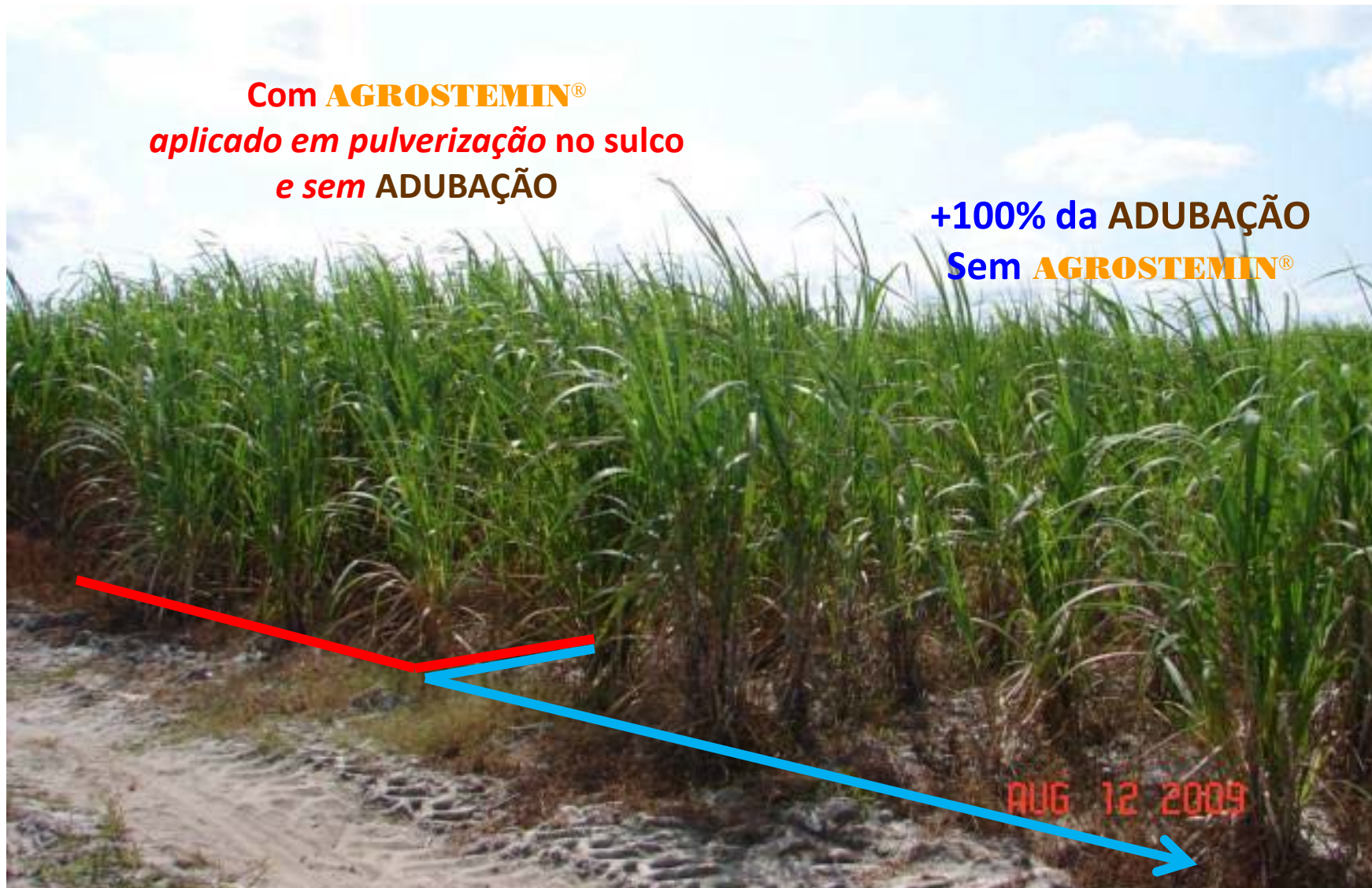
Com **AGROSTEMIN[®]**
aplikado em pulverização no sulco
e sem ADUBAÇÃO

sem
AGROSTEMIN[®]

AUG 12 2009

Com **AGROSTEMIN®**
aplicado em pulverização no sulco
e sem ADUBAÇÃO

+100% da ADUBAÇÃO
Sem **AGROSTEMIN®**



Colheita do experimento em Novembro de 2009
(cana com 8 meses de idade)



Resultados

As colheitas do experimento se deram nos meses de outubro, novembro e dezembro de 2009 e em janeiro de 2010, onde foram colhidas todos os colmos da parcela, eliminados as ponteiros e retirada as palhas para procedermos a pesagem.

Os pesos foram transformados em produtividade por hectare para facilitar a interpretação dos resultados.

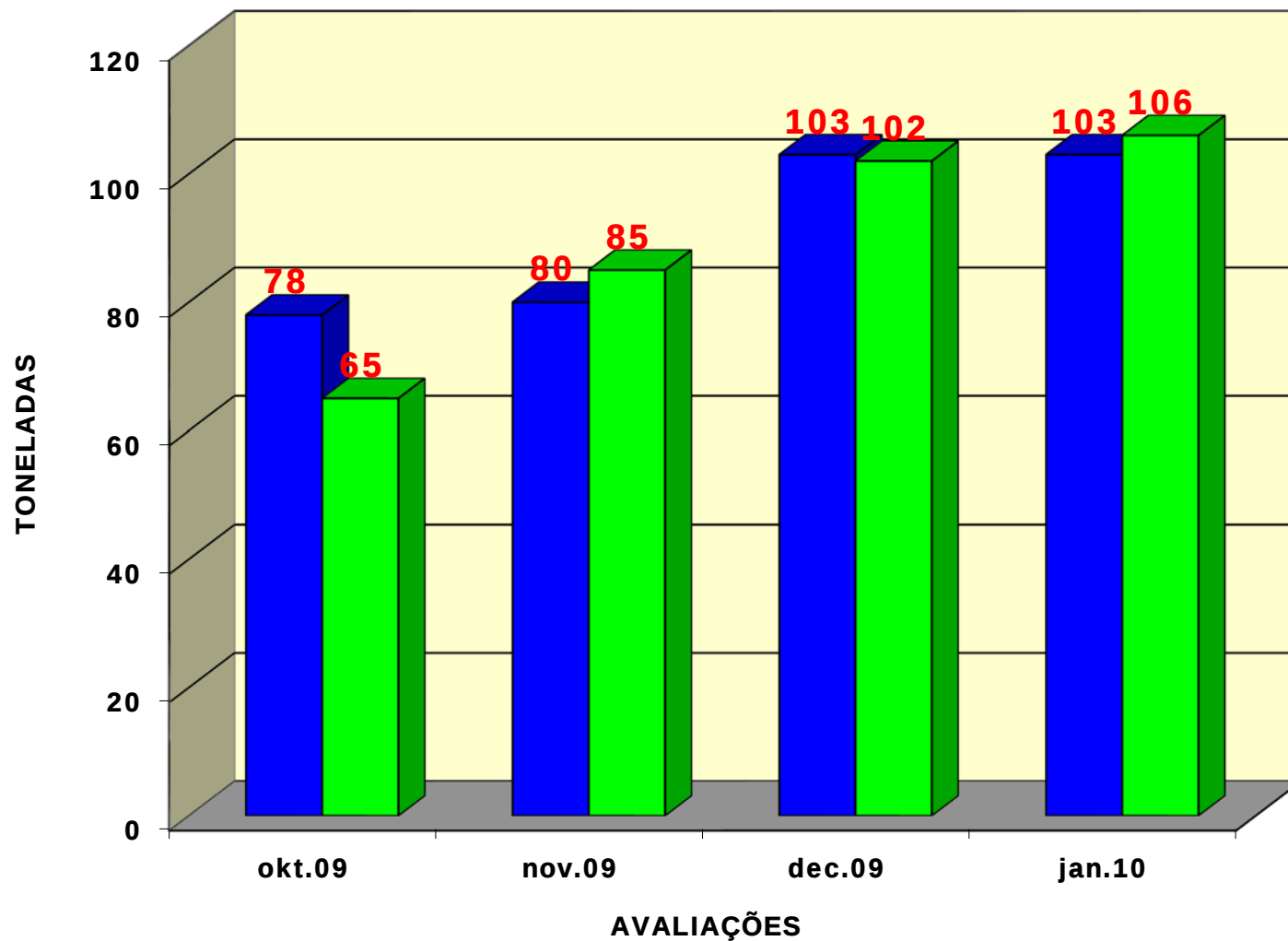
As médias referentes aos tratamentos são apresentadas em forma de gráfico no slide a seguir.

Pode-se observar que na ausência de adubação se manteve sem diferenças estatísticas em relação a adubação completa durante todas as avaliações.

Inferre-se então que o efeito da aplicação do **AGROSTEMIN®** é muito marcante considerando o tipo de solo (areia quartzosa) que é naturalmente muito pobre.

■ 100% DA ADUBAÇÃO SEM AGROSTEMIN

■ AUSÊNCIA DE ADUBAÇÃO COM AGROSTEMIN



Colheita da cana do experimento em janeiro de 2010
(cana com 11 meses de idade)



AVALIAÇÃO DO SISTEMA RADICULAR

Foram arrancadas touceiras completas procurando cavar o mais longe possível das mesmas para poder não haver perda do sistema radicular.

As fotos a seguir mostram os sistemas radiculares dos dois tratamentos em dezembro de 2009 e em janeiro de 2010.

Pode-se notar nitidamente a superioridade do sistema radicular das parcelas onde foi aplicado o **AGROSTEMIN®**.

Este efeito do **AGROSTEMIN®** é de suma importância para qualquer cultura pois com maior sistema radicular a planta se torna mais eficiente na captação de insumos e conseqüentemente mais vigorosa e mais resistente.



COM ADUBO

**COM AGROSTEMIN®
SEM ADUBO**

DEZEMBRO DE 2009



DEZEMBRO DE 2009

ADUBO

AGROSTEMIN®

JANEIRO DE 2010



**SEM AGROSTEMIN
100% DE ADUBAÇÃO**

**COM AGROSTEMIN
AUSÊNCIA DE ADUBAÇÃO**

AVALIAÇÃO DO PONTO DE COLHEITA EM JANEIRO DE 2010



Avaliação do ponto de colheita em janeiro de 2010

Para a determinação do ponto de colheita foram avaliadas o grau brix de amostras de cana nos dois tratamentos.

O ponto de colheita é a razão entre o grau brix da extremidade da cana (próximo ao ponteiro) e o grau brix da cana próximo ao pé.

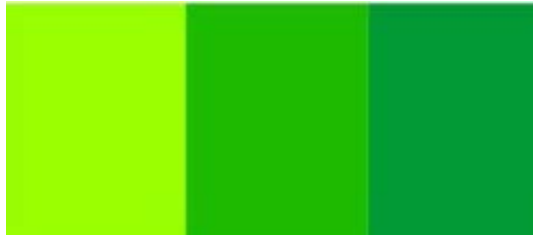
Neste dia de avaliação em janeiro de 2010 havia ocorrido uma chuva de 19mm e outra de 8mm dois dias antes respectivamente.

O índice de colheita obtido na cana que recebeu a adubação e não recebeu tratamento com **AGROSTEMIN®** foi de 0,45 e o índice da cana com tratamento de **AGROSTEMIN®** foi de 0,75.

Todos dois tiveram na base da cana um brix de 20 mas a cana adubada teve brix de ponteiro igual a 9 e a com **AGROSTEMIN®** igual a 15.

Diante do exposto pode-se afirmar que:

- ✓ O **AGROSTEMIN**® tem efeito altamente positivo.
- ✓ Melhor enraizamento o que beneficiará com certeza a cana soca (próxima colheita).
- ✓ Propicia uma economia em logística (no lugar da aplicação de 600kg foram aplicados 24g).
- ✓ Propicia economia real.



AGROSTEMIN



Dr. Danilo Gajić

www.agrostemin.com