



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia

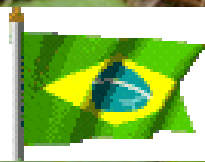


Baltazar Reis Fiomari
GDT - Uberlândia

Eng. Agrônomo, Mestre em Solos e Nutrição de Plantas -UFU

E-mail: bfiomari@bol.com.br

Fone: (34)3257-3837 - (34)9124-9967



Estudo sobre Plantas Dominadas no Milho:

Proprietários: Fernando Ferraz, Amaury de Melo e Homero Fuzaro;

Fazendas: Pinusplan e Passarinho;

Município: Uberlândia - MG;

Plantio: Direto.

Estudo sobre Plantas Dominadas no Milho:



Estudo sobre Plantas Dominadas no Milho:

Objetivos:

- Avaliar o percentual de plantas dominadas no milho em diferentes híbridos e em diferentes populações;
- Correlacionar a produtividade dos híbridos com o percentual de plantas dominadas;

Estudo sobre Plantas Dominadas no Milho:

Tratamentos:

- * 5 Híbridos;
- * 3 Populações:

65.000, 75.000 e 85.000 pl/ha

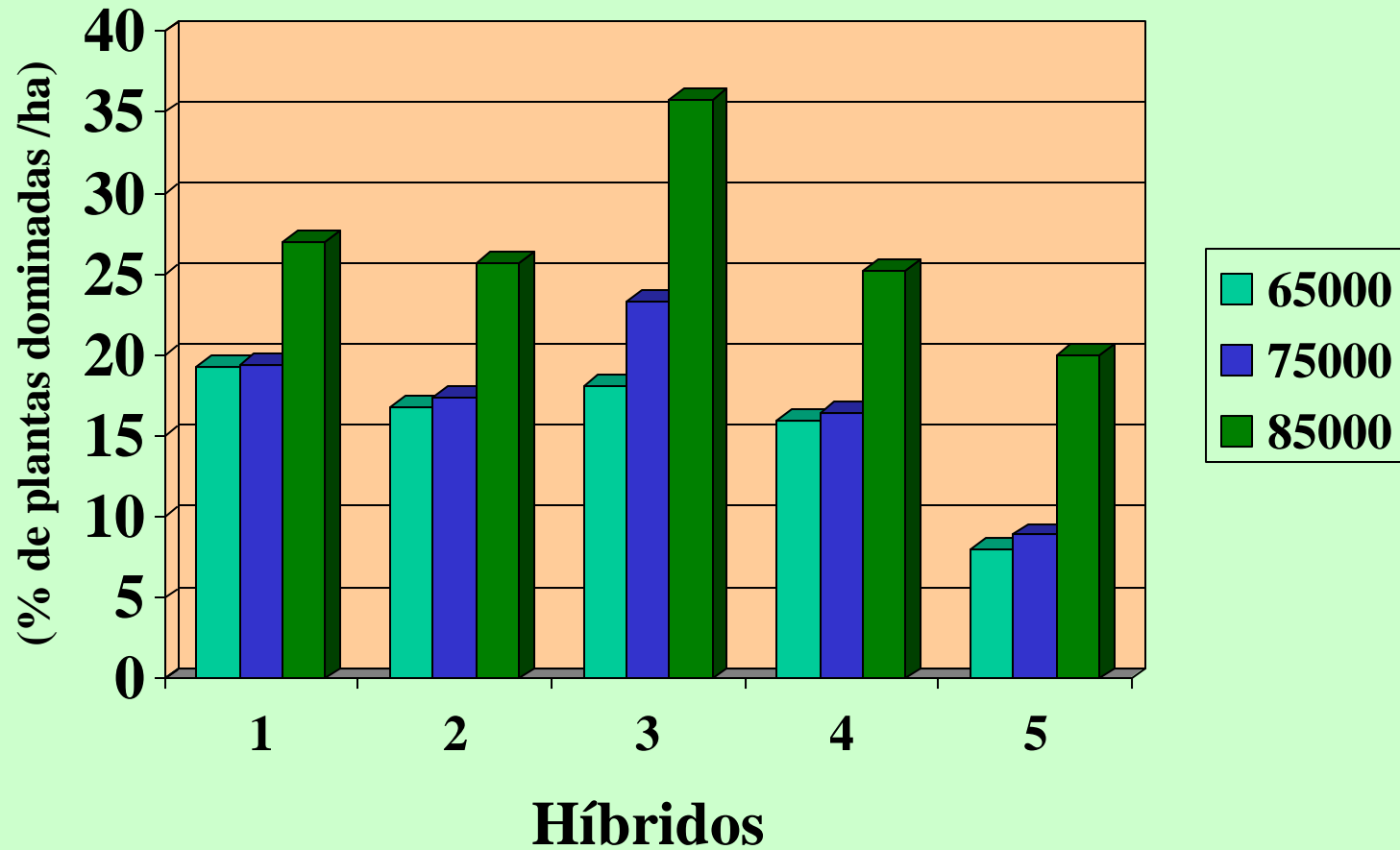




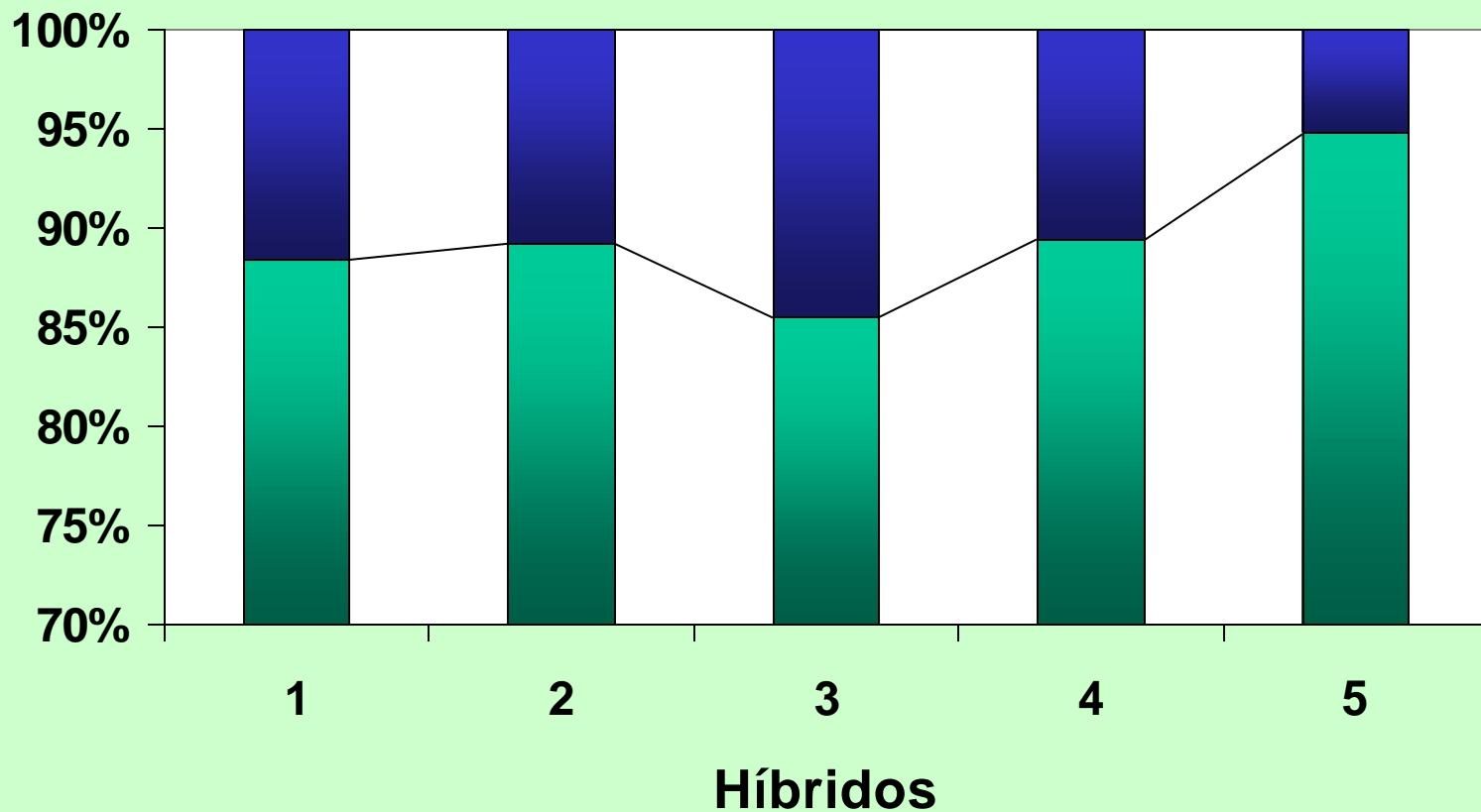




Plantas Dominadas de Milho & População de Plantas



Produtividade & Plantas Dominadas no Milho



■ Produtividade ■ Pl. Dominadas

Estudo sobre Plantas Dominadas no Milho:

Conclusão:

- A quantidade de plantas dominadas no milho variou nos diferentes híbridos;
- Com o aumento da população do milho notou-se aumento nos percentuais das plantas dominadas;
- Ocorreu maior produtividade no milho nos híbridos de menor incidência de plantas dominadas.

Novas Máquinas para Novos Conceitos:

- Semeadora de grãos pequenos e adubadeira;
- Sistema de botinha que estronda e não embucha;
- Sistema anti-desgaste de Pneu;
- Sistema nodulação nota 10.

Novas Máquinas para Novos Conceitos:

Semeadora de grãos pequenos e adubadeira.

Semeadora de grãos

pequenos



Semeadora de grãos

pequenos





Semeadora de Grãos Pequenos e Adubadeira



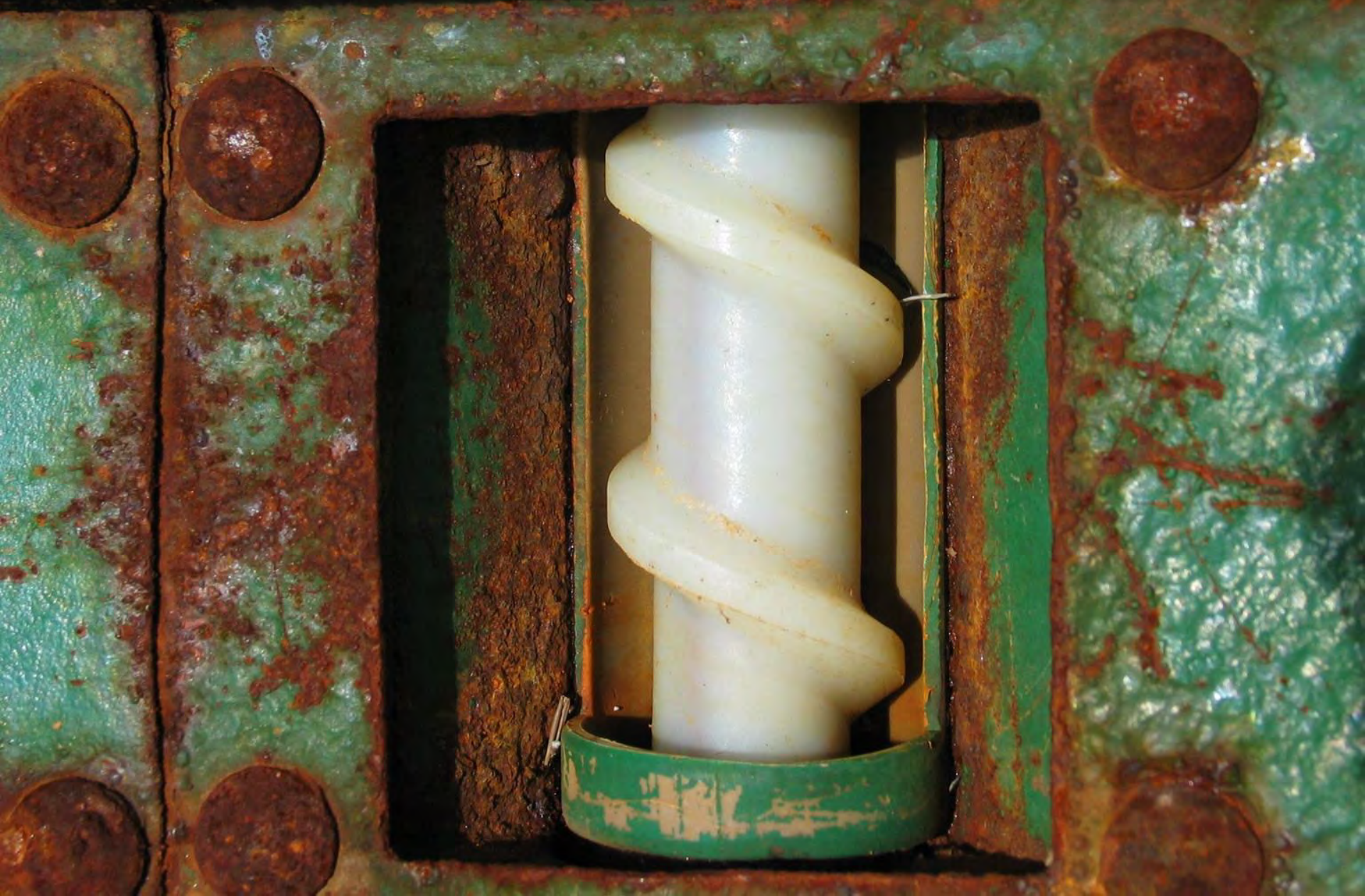
Semeadora de Grãos Pequenos e Adubadeira



Rosca de Tecnil

Rosca de Ferro oca

Semeadora de Grãos Pequenos e Adubadeira



Milho + Aveia Branca



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia



Milho + Aveia Preta



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia



Milho + Milheto



GDT

Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia



Milho + *Brachiaria brizanta*



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia



Milho + *Crotalaria spectabilis*



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia



Milho + Nabo Forrageiro



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia









Novas Máquinas para Novos Conceitos:

Sistema anti-desgaste de Pneu.



Sistema anti-desgaste de Pneu.



Rolo compactador

Sistema anti-desgaste de Pneu.



Rolo compactador

Sistema anti-desgaste de Pneu.



Novas Máquinas para Novos Conceitos:

**Sistema de botinha que estronda
e não embucha.**









Sistema de botinha que estronda e não embucha.



Sistema de botinha que estronda e não embucha.



O Dono da Idéia:













Novas Máquinas para Novos Conceitos:

Sistema de nodulação nota 10:

- **É um sistema diferenciado que utiliza a injeção de uma solução contendo água, micronutrientes, inseticida e inoculante no sulco de plantio.**







Tecnologia Utilizada para Obtenção do Sistema de Nodulação Nota 10:

- 1 - **Adquirir equipamento de aplicação;**
- 2 - **Adquirir capa de proteção do tanque*;**
- 3 - **Utilização de produtos de qualidade na confecção da solução.**

Tecnologia Utilizada para Obtenção do Sistema de Nodulação Nota 10:

- Preparo da Solução:

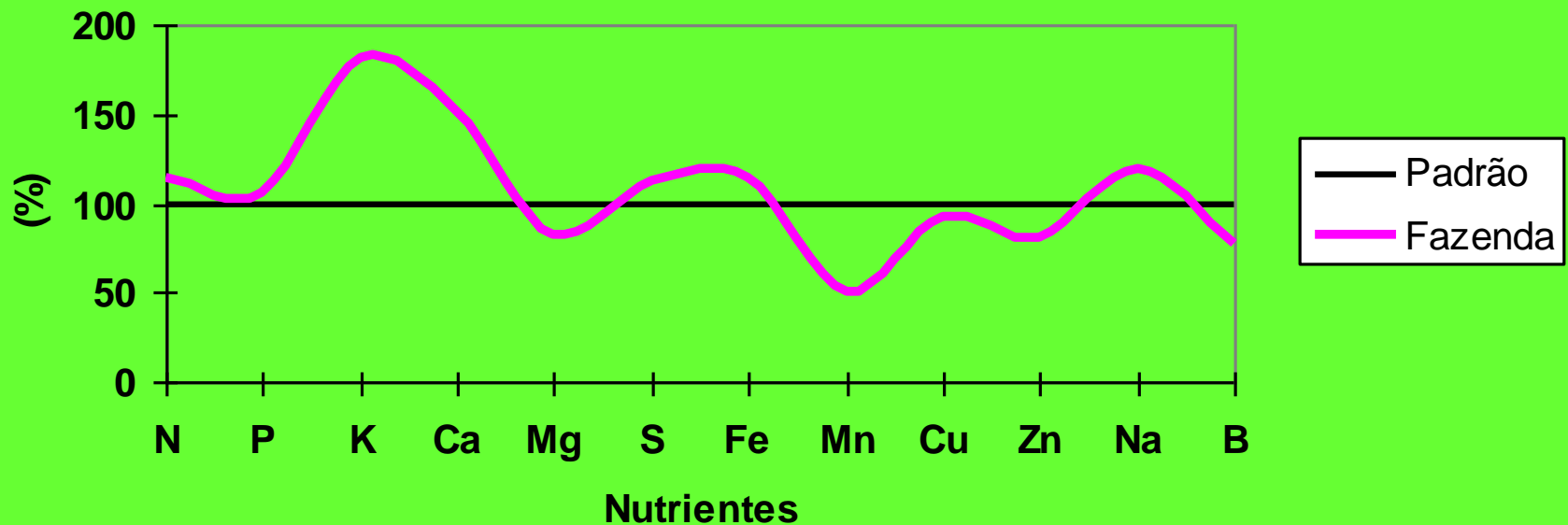
- Água;
- Co e Mo (pH controlado);
- Inseticida (não toxico à bactéria);
- Duas doses de inoculante líquido.



8 3'01

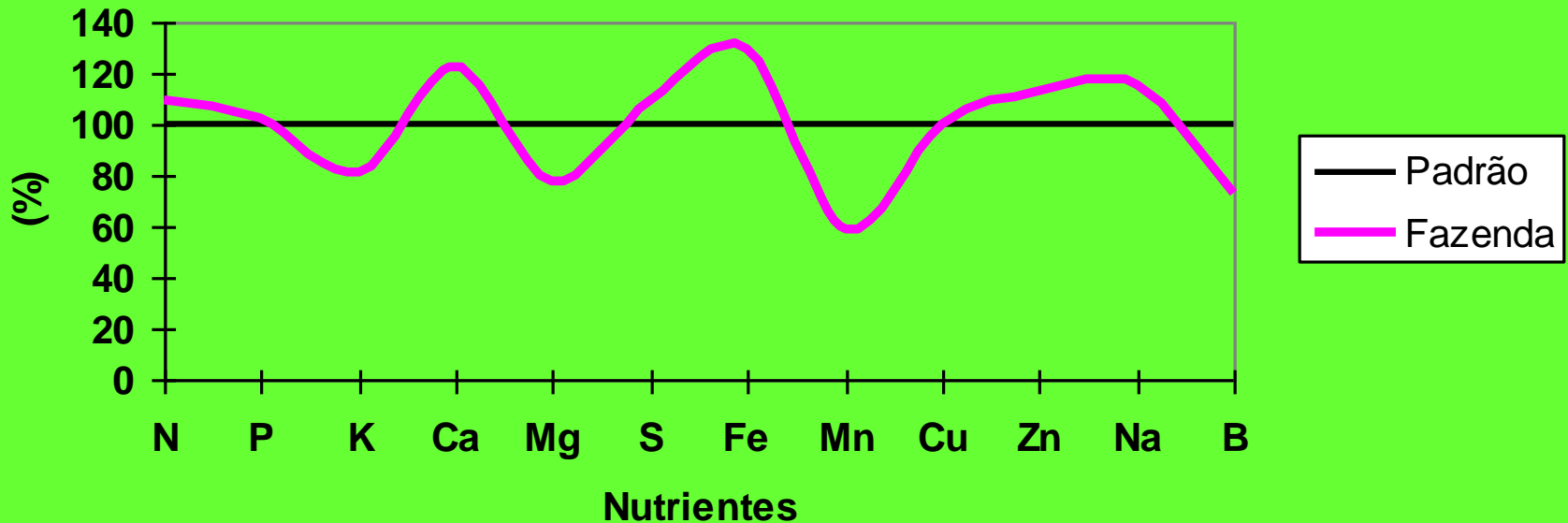
Resultados de Campo:

Fertigrama Folha (Copami, Soja, Área 1-A)
(Safrá 2003/2004)



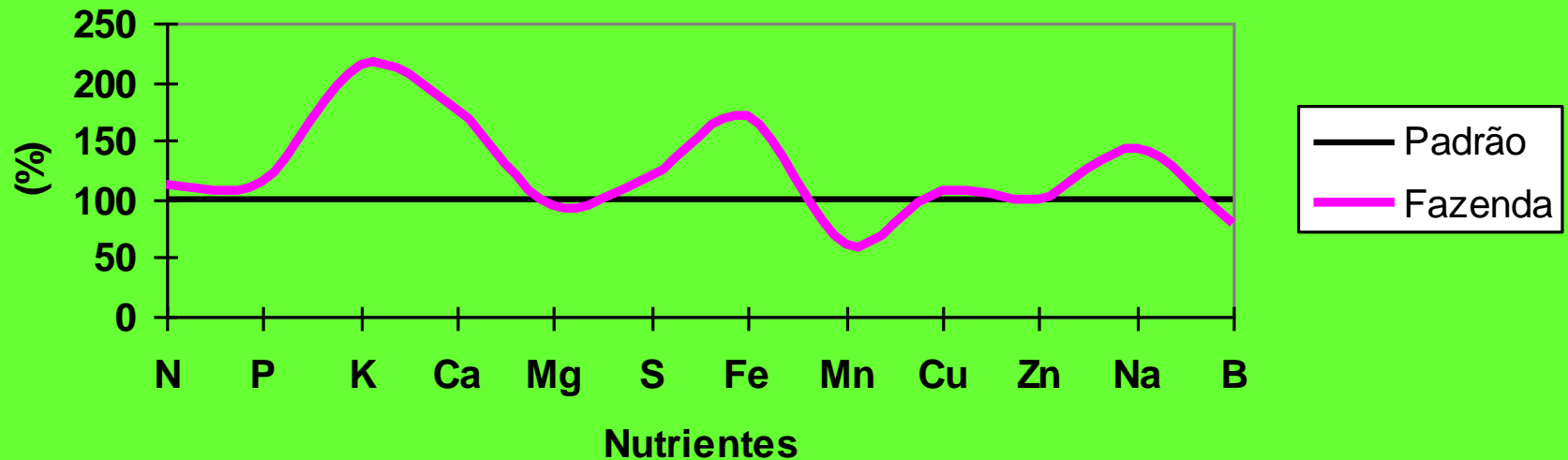
Resultados de Campo:

Fertigrama Folha (Copami, Soja, Área 1-B)
(Safrá 2003/2004)



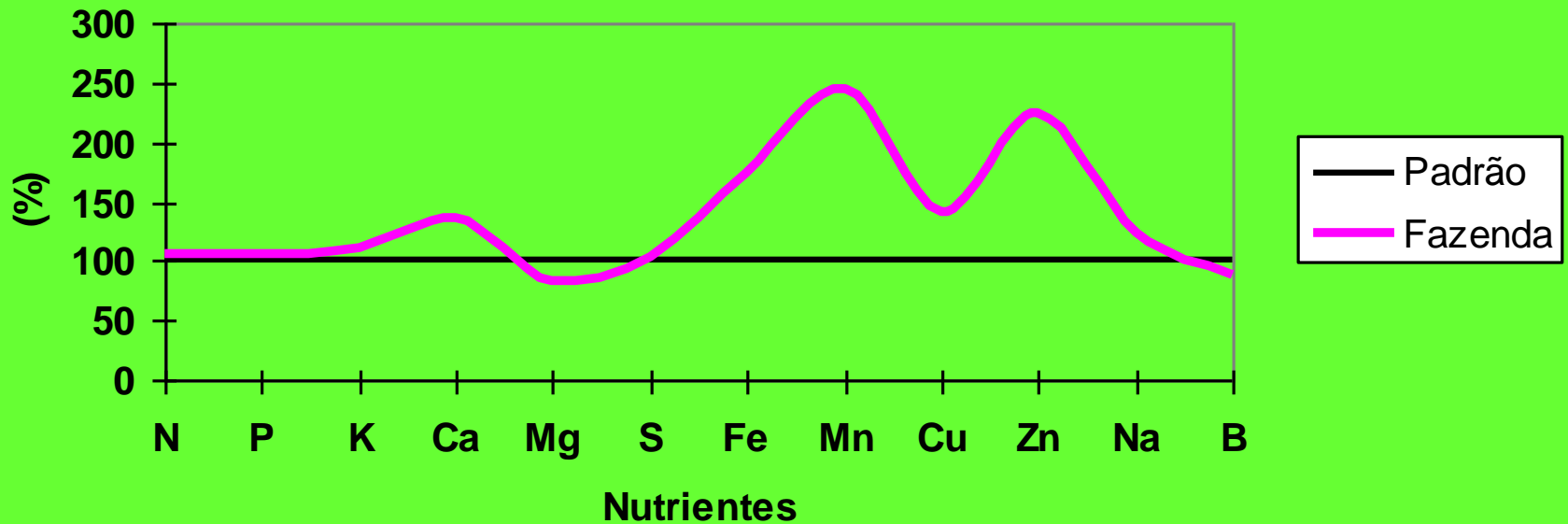
Resultados de Campo:

**Fertigrama Folha (Safrá 2003/2004)
(Copami, Soja, Área 2 - Do outro lado da linha)**



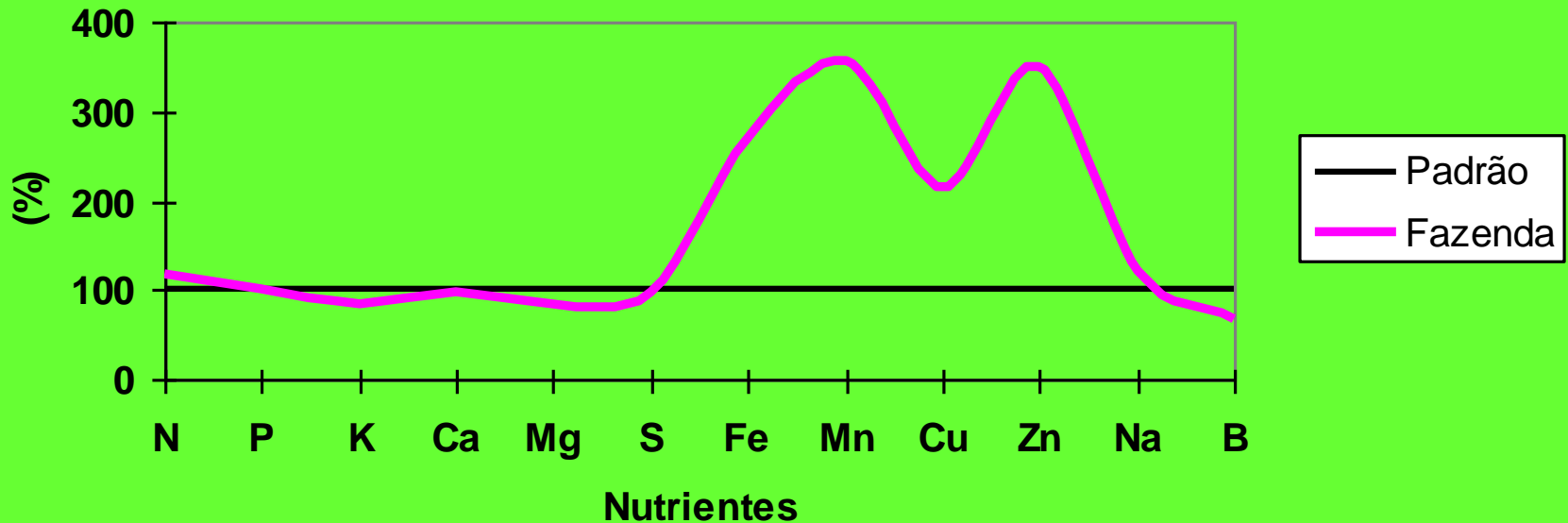
Resultados de Campo:

**Fertigrama Folha (Fazendinha, Soja, Área 1)
(Safrá 2003/2004)**



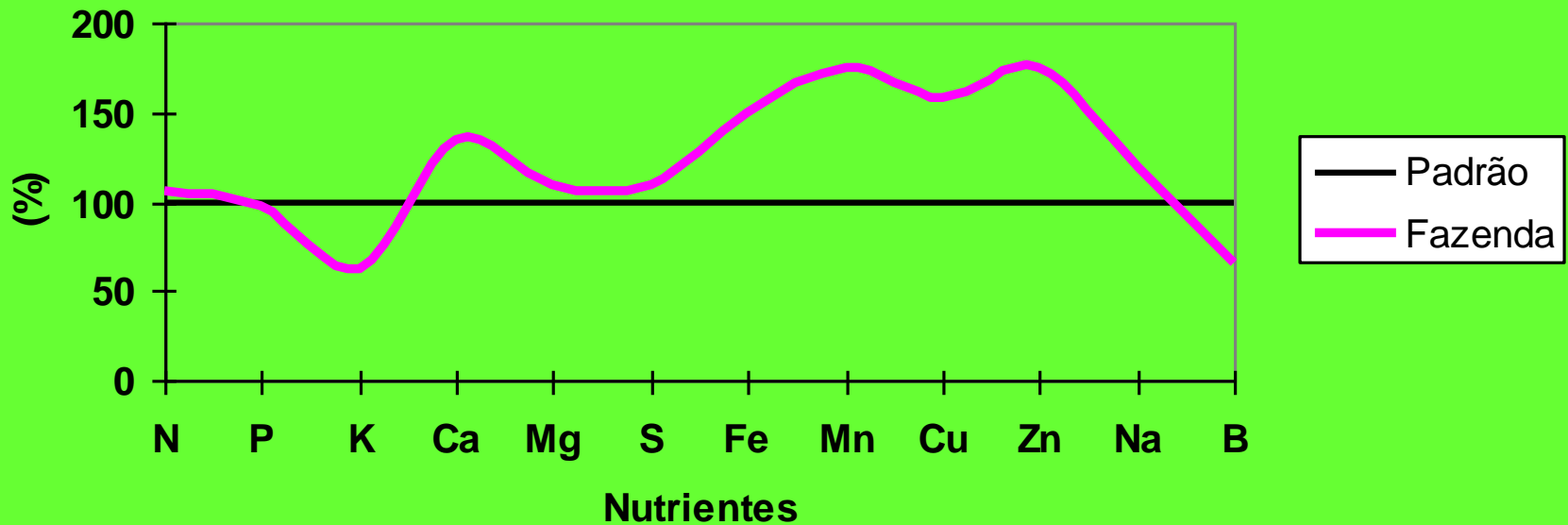
Resultados de Campo:

Fertigrama Folha (Fazendinha, Soja, Área 2)
(Safrá 2003/2004)



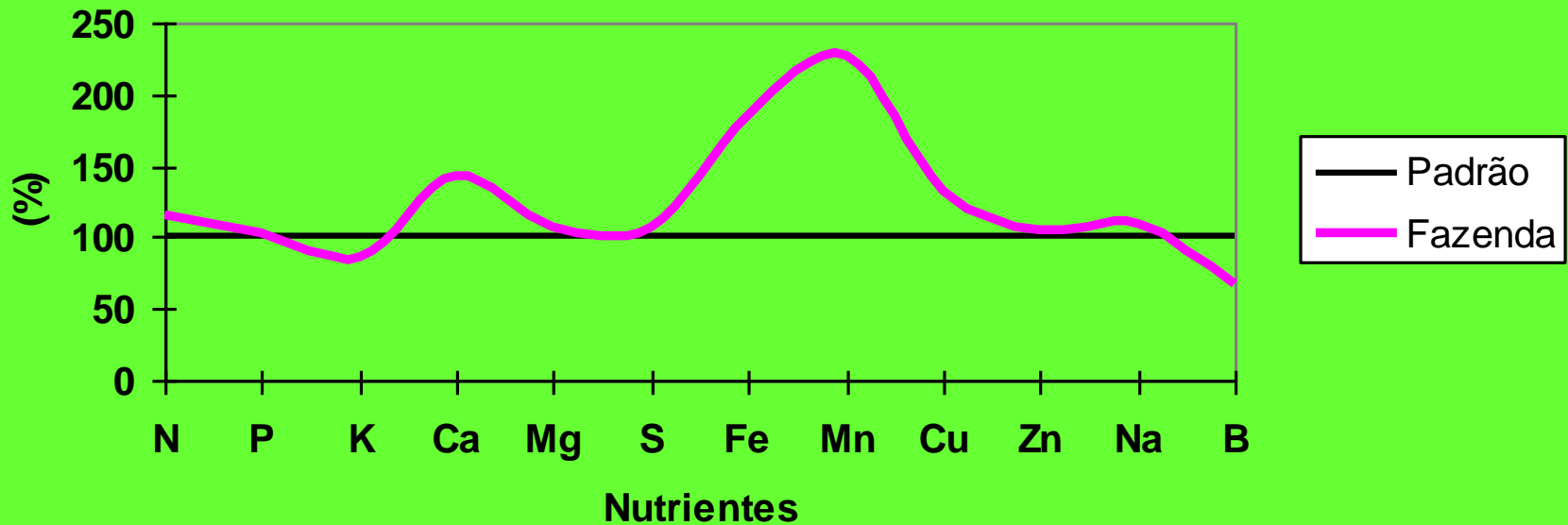
Resultados de Campo:

Fertigrama Folha (Martinésia, Soja, Área 1)
(Safrá 2003/2004)



Resultados de Campo:

Fertigrama Folha (Martinésia, Soja, Área 2)
(Safrá 2003/2004)



Ferrugem Asiática na Cultura da Soja:

- Observações de Campo;
- Tecnologia de aplicação de defensivos;
- Qual o melhor fungicida contra a ferrugem?

Ferrugem Asiática na Cultura da Soja:

- **Observações de Campo.**













Ferrugem Asiática na Cultura da Soja:

- Tecnologia de aplicação dos fungicidas.

- Tipo de bico;
- Tamanho de gota;
- Volume de aplicação;
- Modo de aplicação.



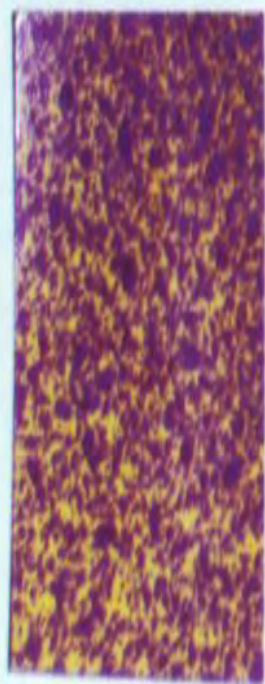
18 11 03

Tecnologia de Aplicação de Defensivos:

Fórmula do Volume da Esfera:

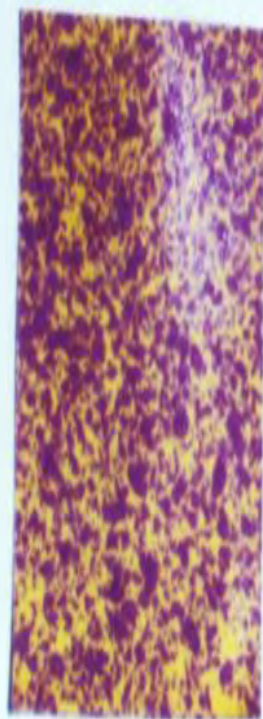
$$V: \frac{4}{3} \pi R^3$$





TX-VK8

CONICO VAZIO



TJ 60 11003

LEQUE DUPLO



TT 11002VP

LEQUE



AI11002

LEQUE
(ESPUMA)



Quadro 1 - Tempo de vida da gota sob diferentes condições climáticas-

Condições Ambientais	Temperatura = 20 °C (T seco-T úmido) = 2,2 °C Umidade Relativa = 80 %		Temperatura = 30,0 °C (T seco-T úmido) = 7,7 °C Umidade Relativa = 50 %		
	Diâmetro inicial (µm)	Tempo até extinção (s)	Distância de queda (m)	Tempo de extinção (s)	Distância de queda (m)
	50	12,5	0,13	3,5	0,032
	100	50,0	6,70	6,7	1,8
	200	200,0	81,70	81,7	21,0

Ferrugem Asiática na Cultura da Soja:

- Qual o melhor fungicida contra a ferrugem?

Ferrugem Asiática na Cultura da Soja:

senta os fungicidas registrados para controle, sendo alguns produtos indicados somente como protetor (de 0% a 1% de incidência, ou seja, de zero a uma planta com pelo menos uma lesão de ferrugem em 100 plantas vistoriadas) e outros também como curativo (até 5% de incidência, ou seja, até cinco plantas com pelo menos uma lesão de ferrugem em 100 plantas vistoriadas). Deve-se considerar que a doença se inicia pelas folhas inferiores da planta, devendo o monitoramento sempre ser realizado a partir do terço inferior das plantas. O número e a

Ferrugem Asiática na Cultura da Soja:

- **Fungicidas preventivos;**
- **Fungicidas curativos;**
- **Espaçamentos entre linhas.**



Grupo de Desenvolvimento de Tecnologia



Muito Obrigado

