

# **FONTES DE NITROGÊNIO TRADICIONAIS, PROTEGIDAS E DE LENTA LIBERAÇÃO NA PRODUÇÃO DO CAFEIEIRO IRRIGADO - PRELIMINAR**

**40° CBPC – pg. 185**



## **AUTORES:**

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

**Jaboticabal /SP**

- **M . J . N Tardeli Acadêmica em Agronomia UNESP –**

**Jaboticabal/SP**

- **V . A . R Gonçalves Acadêmica em Agronomia UFV Rio**

**Paranaíba - MG**

## **OBJETIVOS**

**Avaliar Diferentes Fontes de Nitrogênio .**

**Adubos Nitrogenados – Tradicionais (Ureia S. Amônio e**

**Nitrato de Amônia) De lenta e Programada Liberação**

**(Ciclus, Polyblem e IBRA) e Protegidos de diferentes**

**Formas (Nitro +, Nitro Gold, Ureia Protegida Terrena,**

**SuperN, Sulfammo Meta e Duramax).**

# ANTECEDENTES

- Desde a década de 1970 se conhece adubos Nitrogenados Protegidos E de Lenta Ou Programada Liberação.
- Nos últimos Anos Várias Empresas Lançaram adubos Nitrogenados Protegidos Como:

1 – Nitro + → 44,6% N → Inibidor da Urease

2 - Nitro Gold → 37,0% N → Protegido com Pulverização de Sulf. Cobre e Ac. Bórico

3 - Ureia Protegida Terrena → 44% N → Polímero Físico

4 - Sulfammo → 29% N → protegida com algas, Ca e Mg

5 - Super N → 45% N → Inibidor de Urease

**e de lenta liberação como:**

- 1 - Ciclus → 30% N → proteção química de carbono sintético**
- 2 - Polyblen → 39%N → Resina de enxofre**
- 3 - IBRA → 45% N → Acetado formol**

**Os quais serão comparados com Fontes Tradicionais:**

- 1 - Ureia 45% N**
- 2 - Sulfato Amônio 20%**
- 3 - Nitrato De Amônio 27% N**

# TRATAMENTOS

**1º Testemunha,**

**2º IBRA N – (350 Kg de N/ha) Aplicação – Única**

**3º Ciclus (245 Kg de N/ha) – Aplicação Única**

**4º Polyblem (245 kg de N/ha) – Aplicação Única**

**5º Ureia Prot Terrena (280 Kg de N/ha) – 4 aplicações**

**6º Nitro + (350 kg de N/ha) – 4 aplicações**

**7º Nitrogold (350 kg de N/ha) – 4 aplicações**

**8º Super N (350 Kg de N/ha) – 4 aplicações**

**9º Duramax (350 Kg de N/ha) – 4 aplicações**

**10º Sulfamo Meta 29 (350 kg de N/ha) – 4 aplicações**

**11º Ureia (350 kg de N/ha) – 4 aplicações**

**12- S Amonio (350 Kg de N/ha) – 4 aplicações**

**13º Nitrato Amônio (350 kg de N/ha) – 4 aplicações**

**14- Ureia (70%) Sulf. Amônio (30%) (350 Kg de N/ha) – 4 aplicações**

# **DELINEAMENTO EXPERIMENTAL**

**Blocos ao acaso, com quatro repetições em parcelas de 30 plantas sendo úteis, para avaliações, as seis centrais**

# CONDUÇÃO

**Lavoura Catuaí Vermelho IAC 51**

**Espaçamento 3,7 x 0,70 m – Decotado 2,4 m**

**Idade 11 anos**

**Solo de cerrado – Araguaí, MG - ACA**

**Adubação nitrogenada de 350kg/ha com redução de 30% para ciclos e Polyblem e 20% para ureia protegida .**

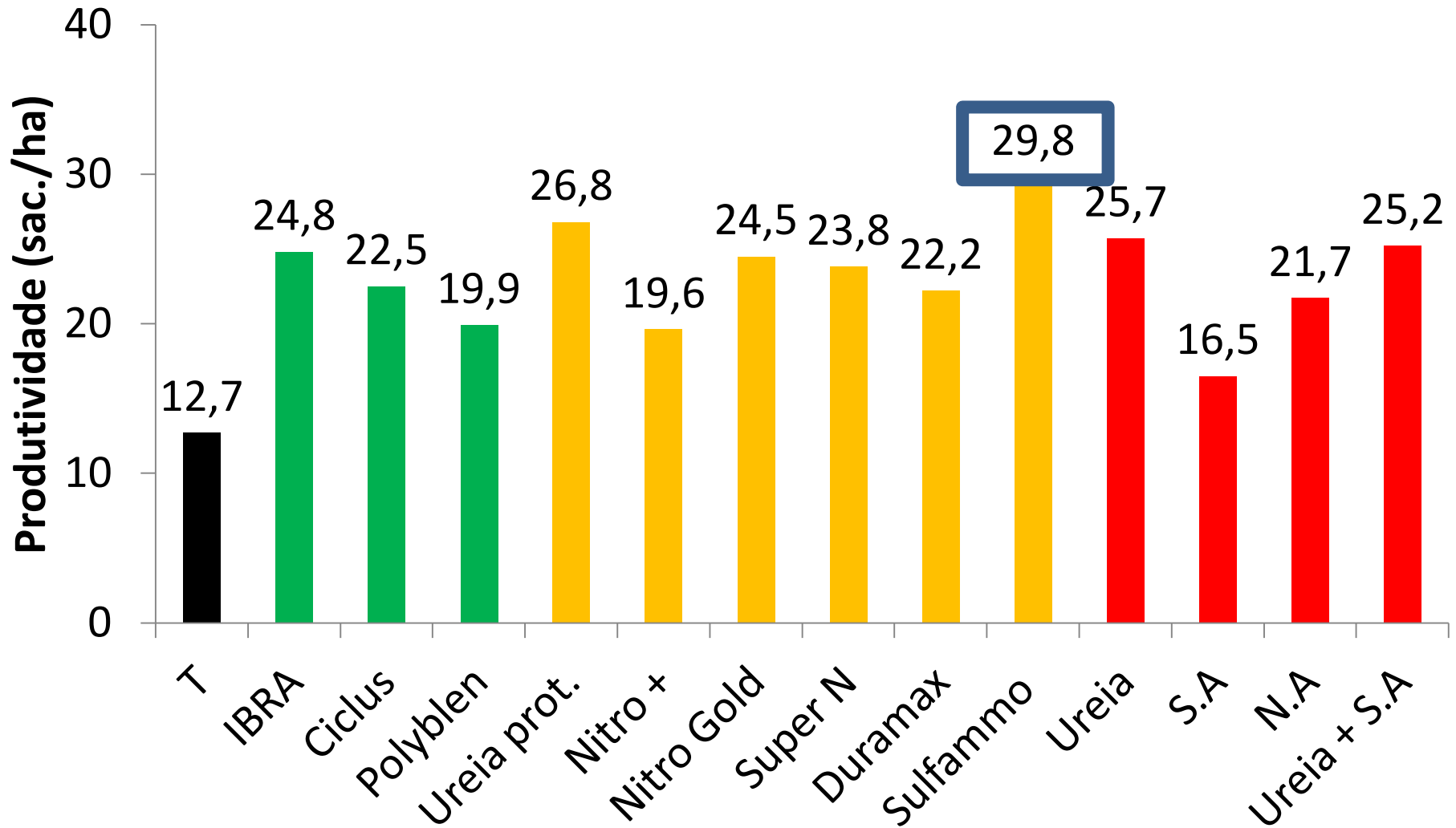
**Demais tratos nutricionais iguais**



# AVALIAÇÕES

- **Produtividade Inicial, 2013**
- **Parâmetros de fertilidade do solo, maio de 2014**
- **Teores foliares de 60 em 60 dias**

# Araguari – ACA – Pós poda – 1 safra - 2014



**Verde = Fontes de Lenta Liberação**

**Amarelo = Fontes protegidas**

**Vermelho = Fontes tradicionais**

# CONCLUSÕES

## Preliminarmente

**1 = Ausência de N na Adubação Nitrogenada reduz em média a Produtividade em 46,2%**

**2 = A Superioridade da Fonte SULFAMMO, pode estar relacionada a composição diferenciada com algas, Ca e Mg**

**3 = O Trabalho terá prosseguimento por mais três safras.**

**Obrigado**

**ROBERTO SANTINATO**



**19 – 981755669**

**19 – 982447600**

**[rsantinatoafeicultura@hotmail.com](mailto:rsantinatoafeicultura@hotmail.com)**

**[fpsantinato@hotmail.com](mailto:fpsantinato@hotmail.com)**