

UTILIZAÇÃO DO FERTILIZANTE FOLIAR 19 NO CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE DO CAFEIEIRO



Santinato & Santinato Cafés Ltda
Eng. Agro. Msc. Felipe Santinato



➤ **Premissa:**

- A aplicação de fertilizantes foliares pode suprir parte da demanda nutricional dos cafeeiros suplementando as adubações via solo.
- Pós colheita: período de ausência de chuva = Não há absorção radicular.
- Florescimento: Demanda de nutrientes, notadamente Ca e B.
- Se fornecermos nutrientes antecipadamente, via foliar, pode ser que o crescimento dos ramos seja maior elevando a produtividade da safra seguinte.

➤ **Importância das pulverizações de pós colheita, pré pós florada:**

- Cicatrizar ferimentos decorrentes da colheita
- Estimular o crescimento dos ramos
- Proteger os botões florais
- Nutrir os botões florais

➤ **Importância das pulverizações de enchimento de grão:**

- Reduzir coração negro, banda vazia, aumentar a massa dos frutos

PÓS COLHEITA - AGO





17/12/2013

➤ Viabilidade técnica:

- Pré e pós: 1 a 3: “Dente de cachorro” e pós abertura das flores.
- Acompanha pulverização de Phoma/Ascochyta
- Enchimento: 3 a 4: “frutos verde cana”
- Acompanha pulverização de Ferrugem, Cercosporiose, Broca, Bicho Mineiro
- Cada aplicação custa aprox. R\$ 40,00 e demanda aprox. 2 h/há = R\$ 80,00





➤ Cerrado Mineiro:

- Altas produtividades = Maior demanda nutricional

Portanto objetivou-se neste trabalho avaliar o crescimento e produtividade do cafeeiro em função da aplicação de doses e tipos de fertilizantes foliares.

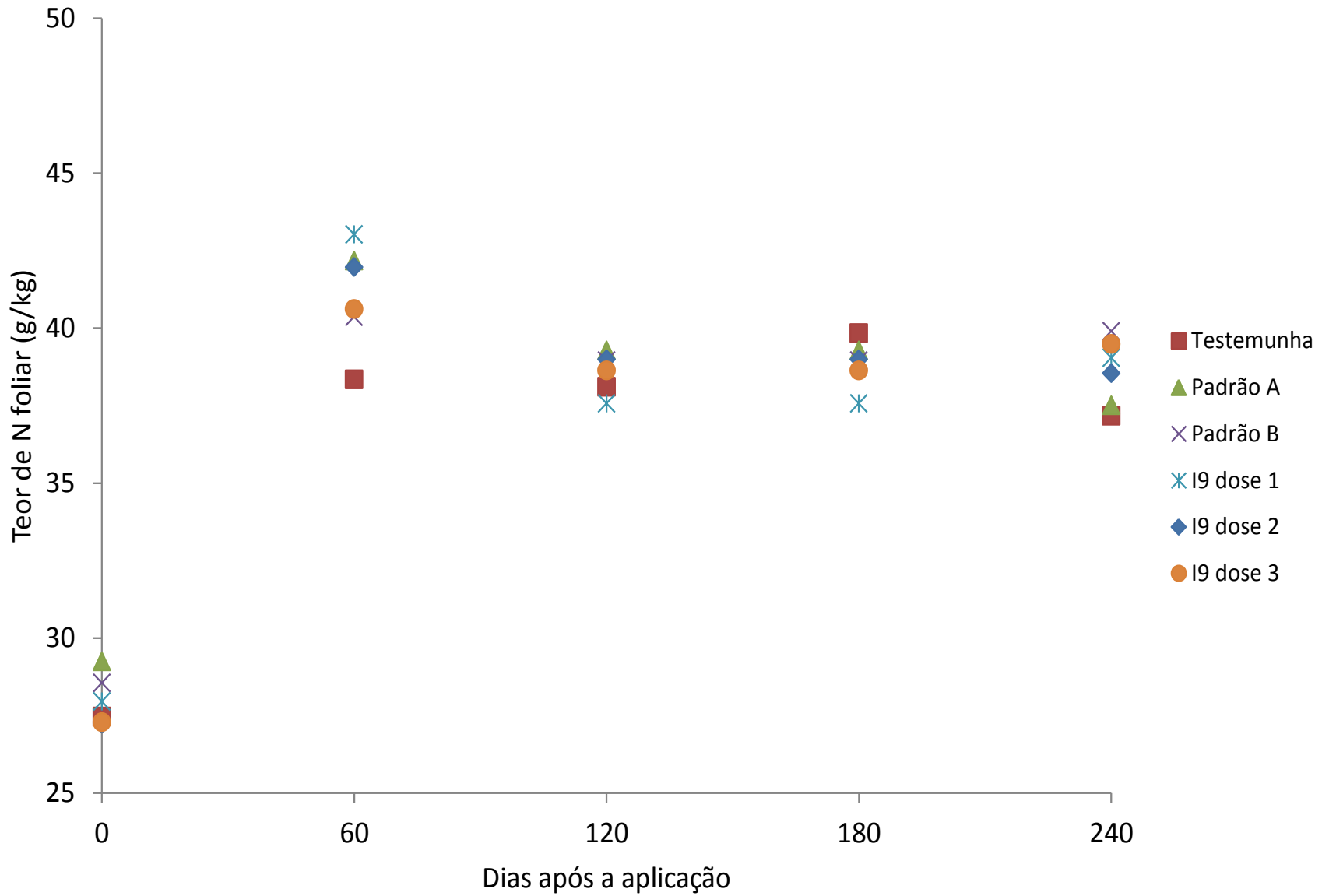
➤ Materiais e métodos

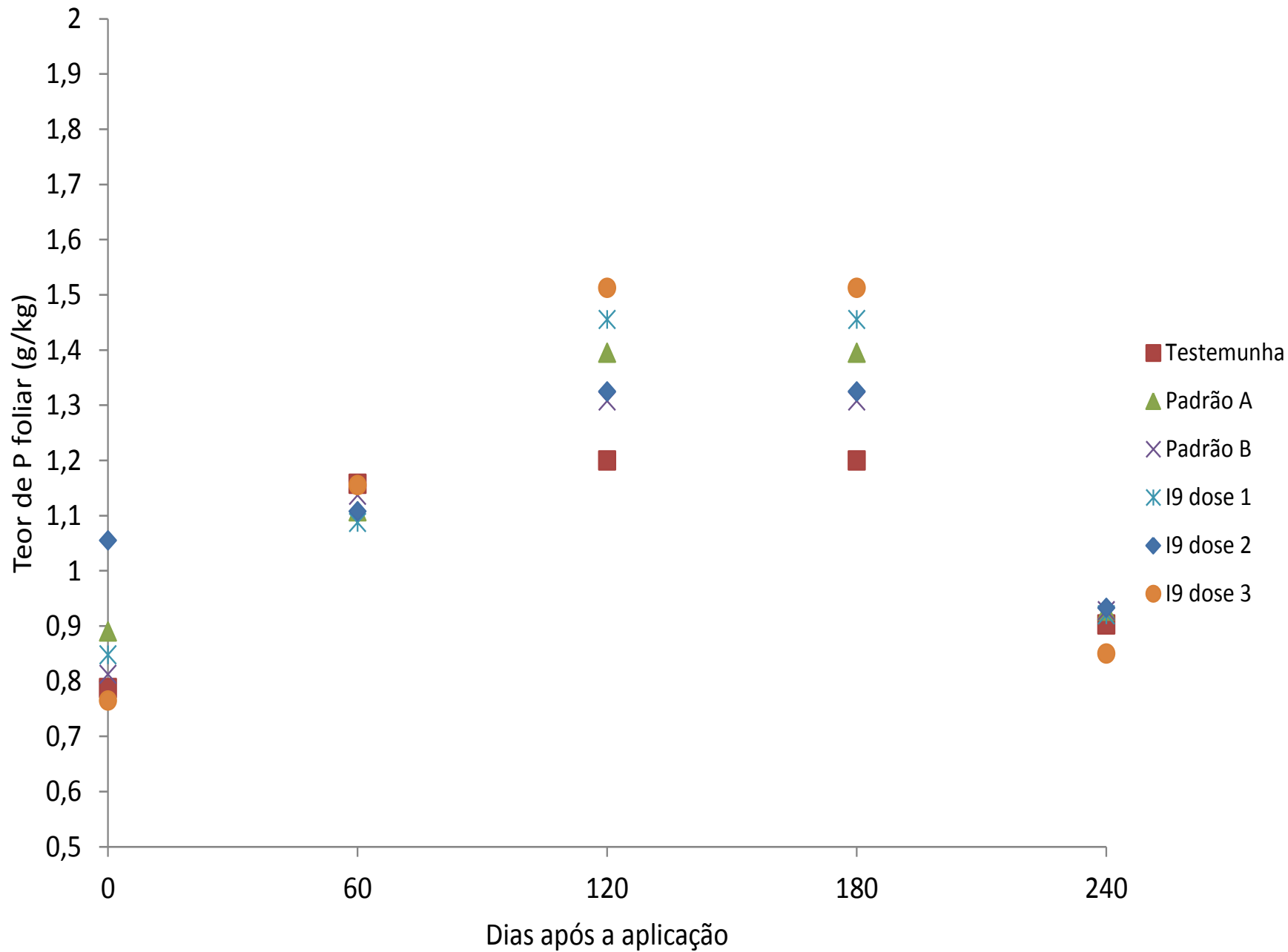
- Local: Carmo do Paranaíba. Solo LVA. 1080 m.
- Catuaí Vermelho IAC 144. Esp. 4,0 x 0,5 m. 5ª safra
- 6 tratamentos x 4 repetições (blocos ao acaso).

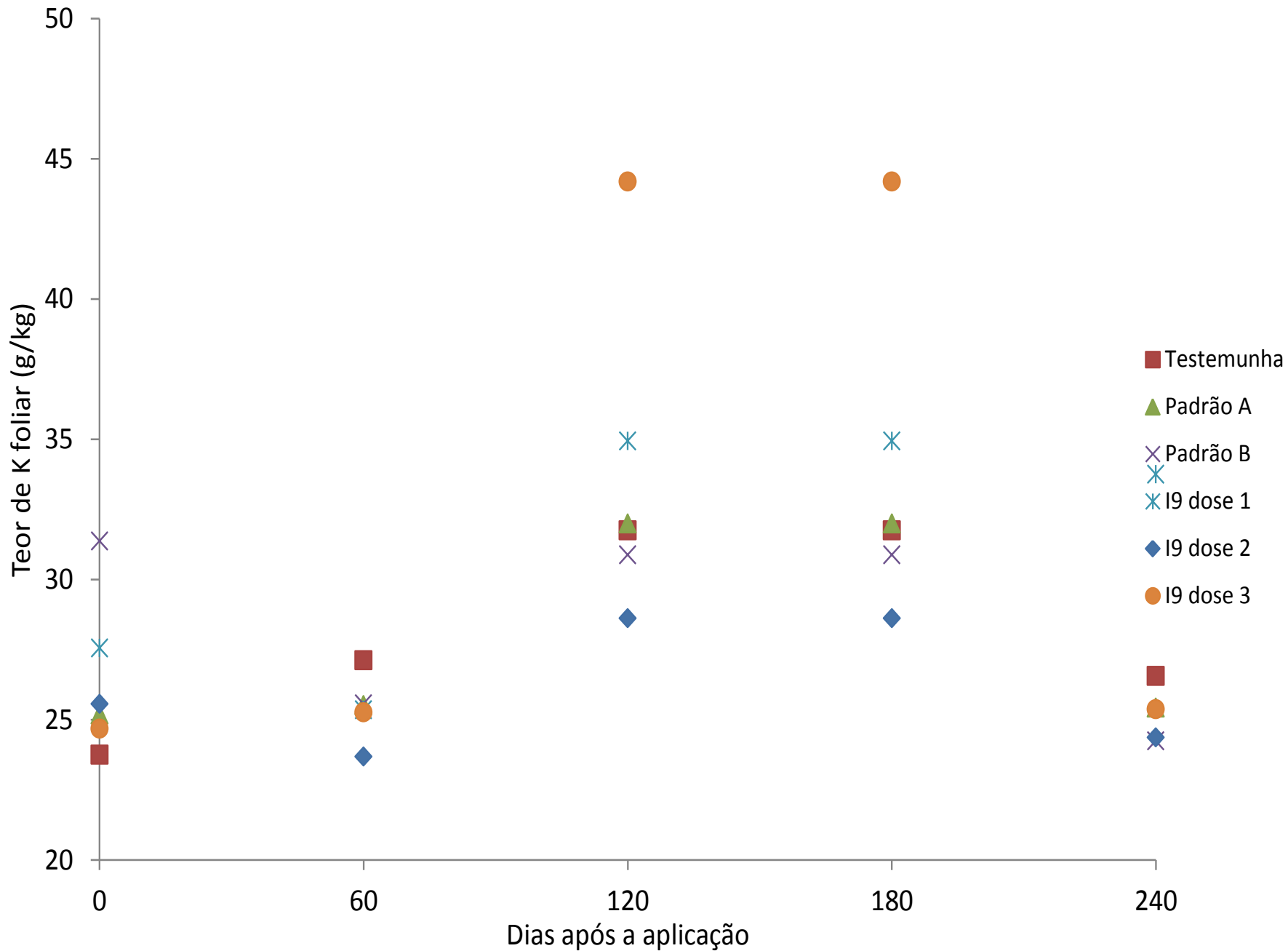
Tratamentos	Período				
	Florada		Granação		
	Pré	Pós	1ª	2ª	3ª
T1	0	0	0	0	0
T2	Padrão A	Padrão A	Padrão A	Padrão A	Padrão A
T3	Padrão B	Padrão B	Padrão B	Padrão B	Padrão B
T4	1,5 L PhósKCaB	1,5 L PhósKCaB	3,0 L I9	3,0 L I9	3,0 L I9
T5	1,5 L PhósKCaB	1,5 L PhósKCaB	4,0 L I9	4,0 L I9	4,0 L I9
T6	1,5 L PhósKCaB	1,5 L PhósKCaB	5,0 L I9	5,0 L I9	5,0 L I9

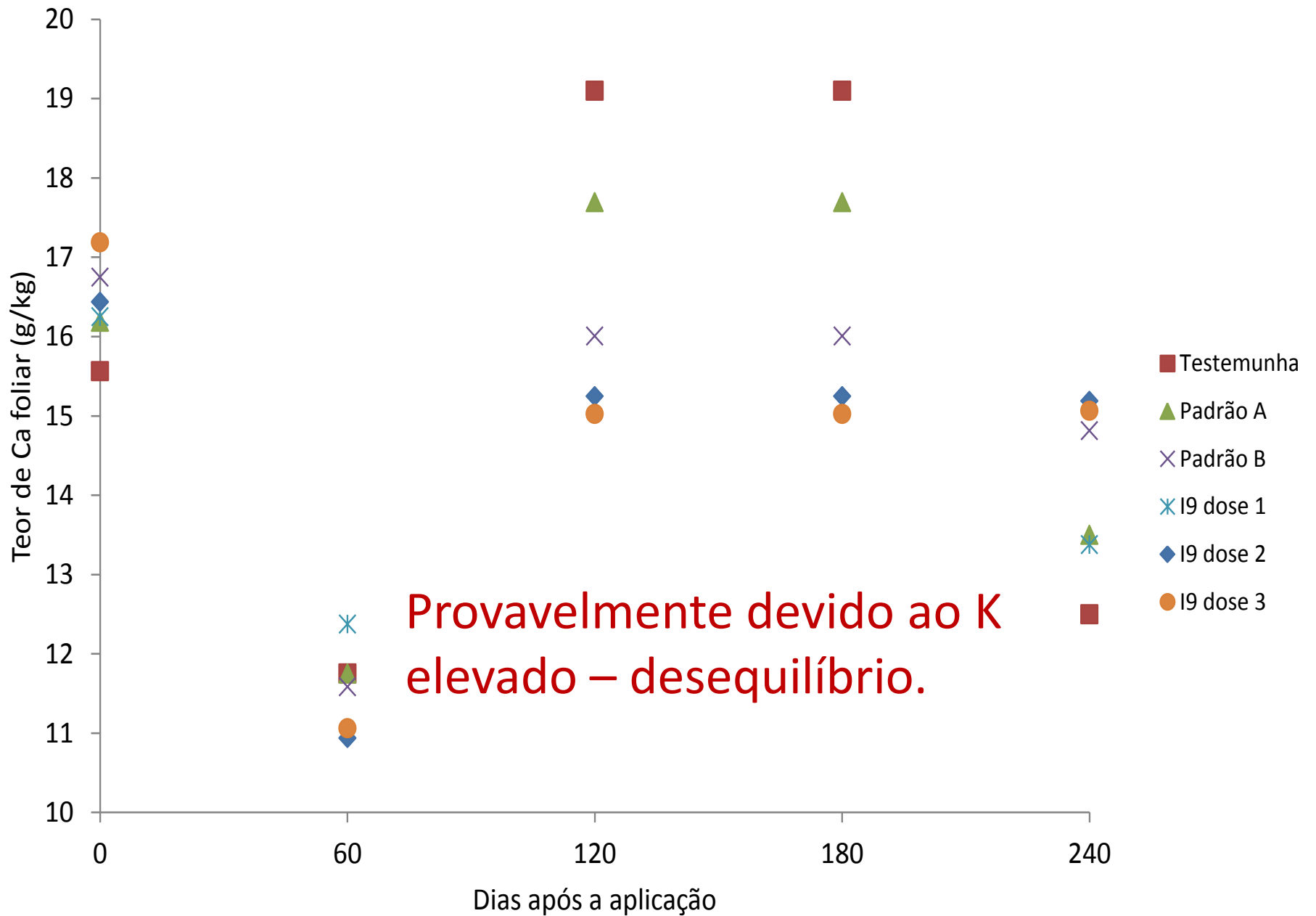
➤ **Avaliações:**

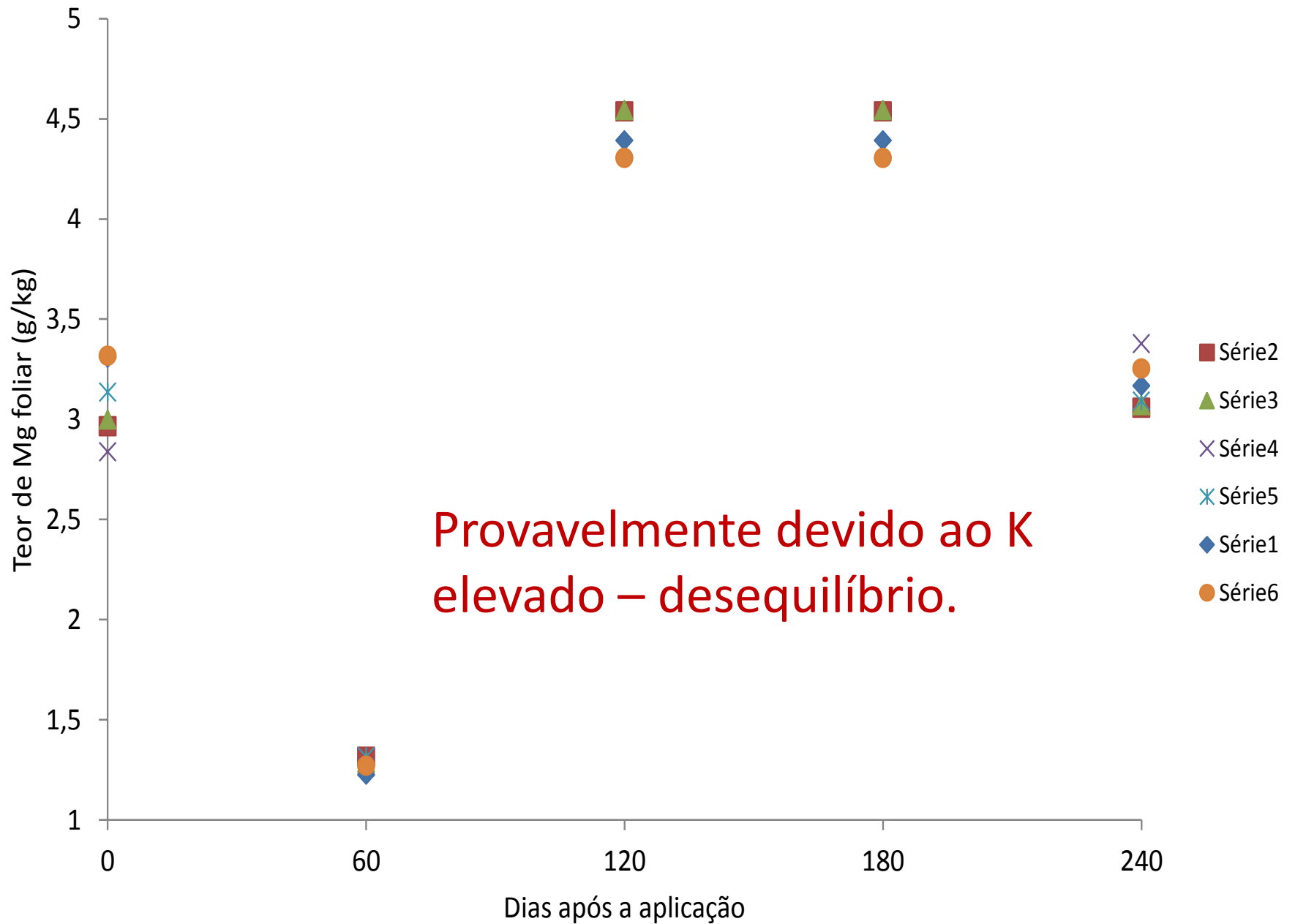
- **Biometria em maio:**
 - Número de nós, Comprimento do internódio, Número de frutos por roseta, Enfolhamento (%).
- Teores foliares de macro e micro aos 0, 60, 120, 180 e 240 dias após a aplicação.
- Produtividade (sacas de café ben./ha).

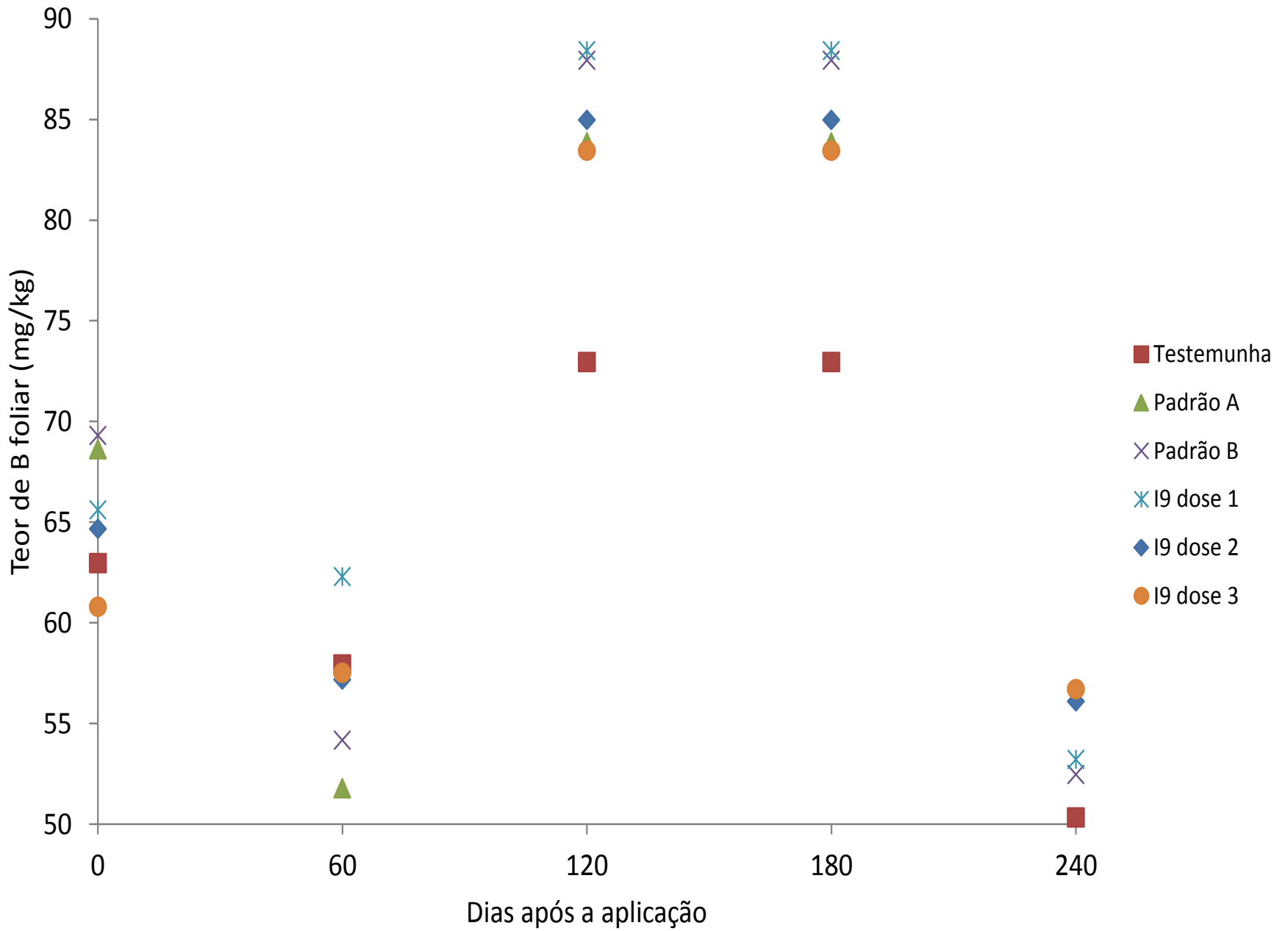


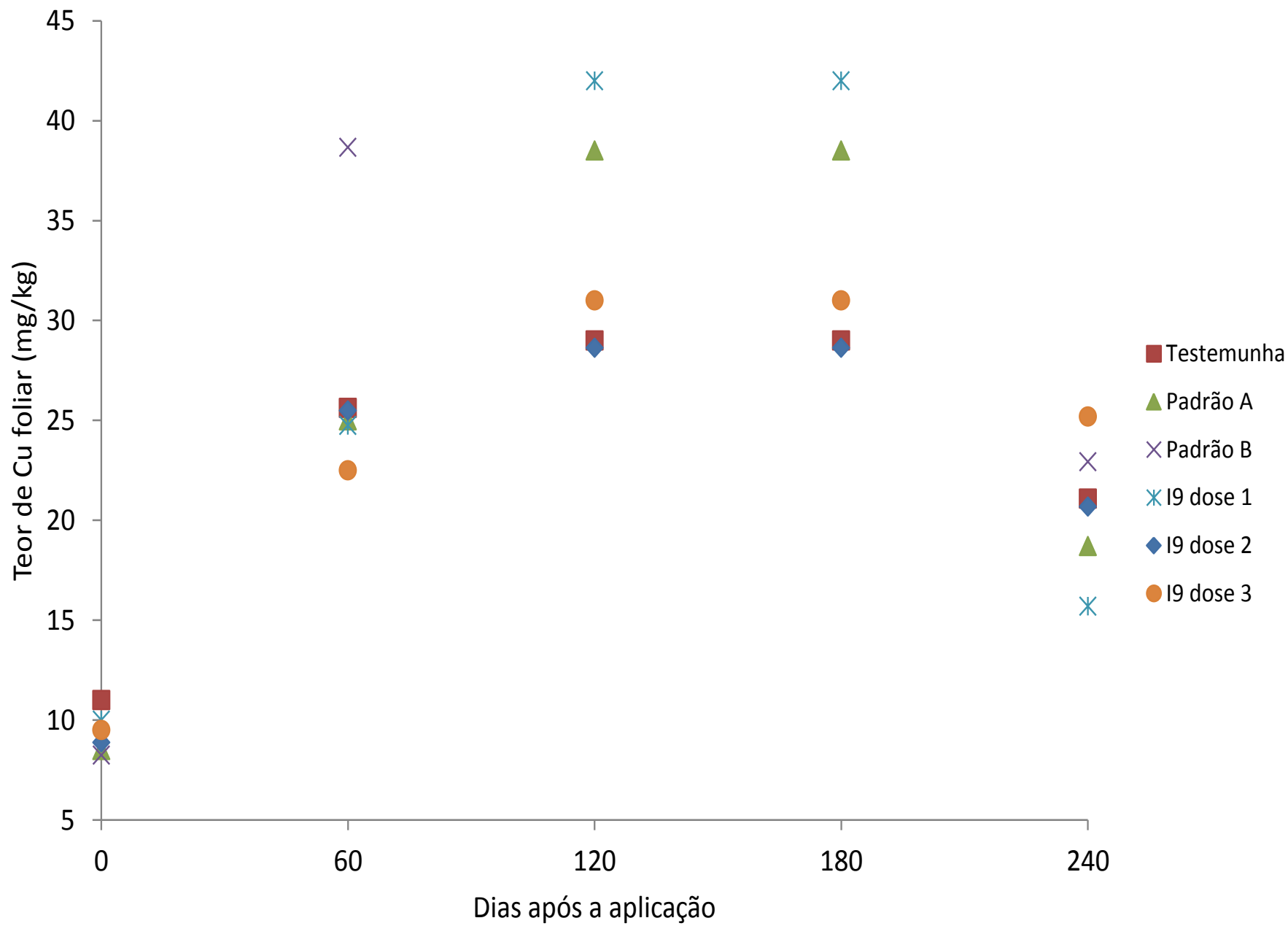




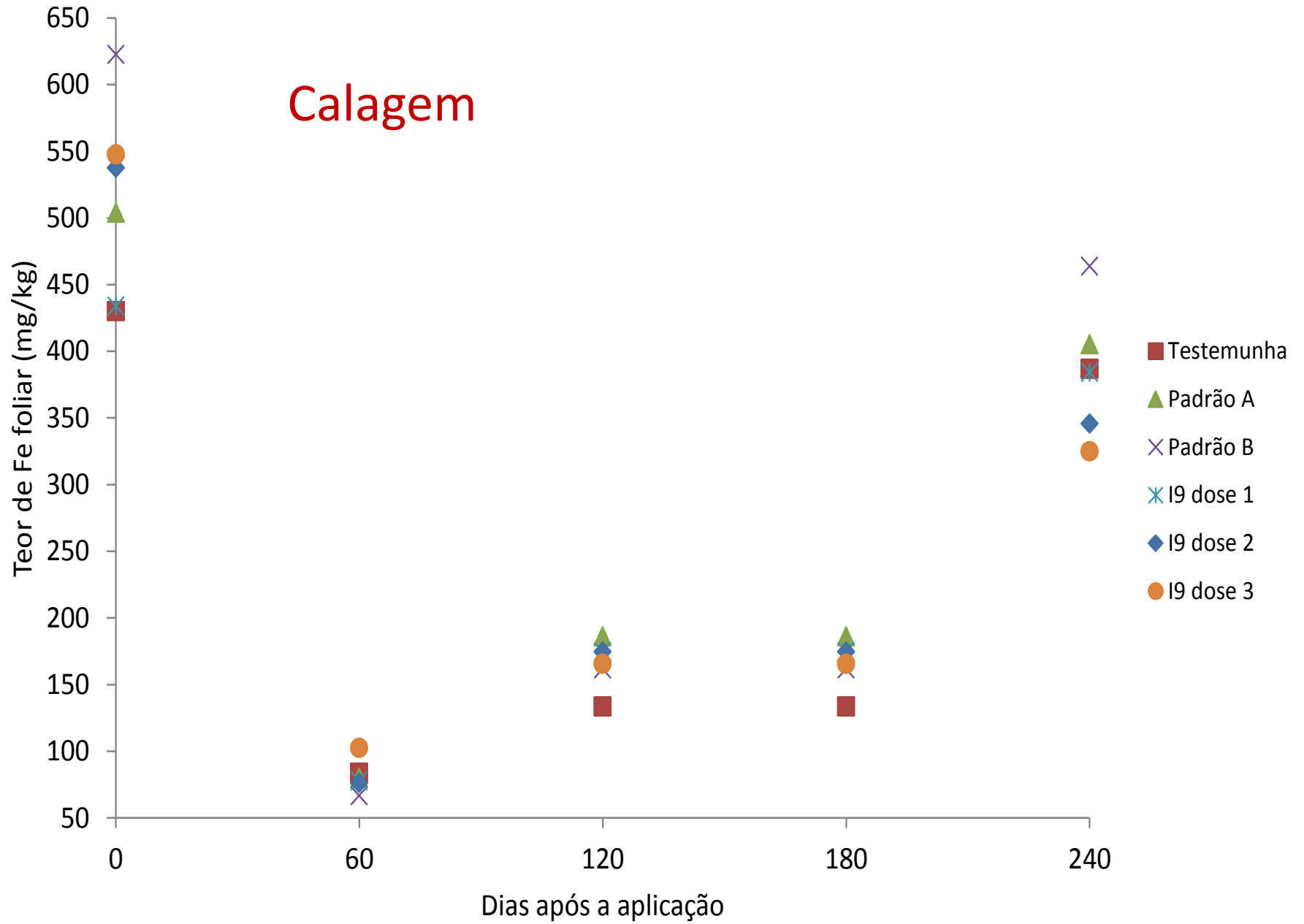


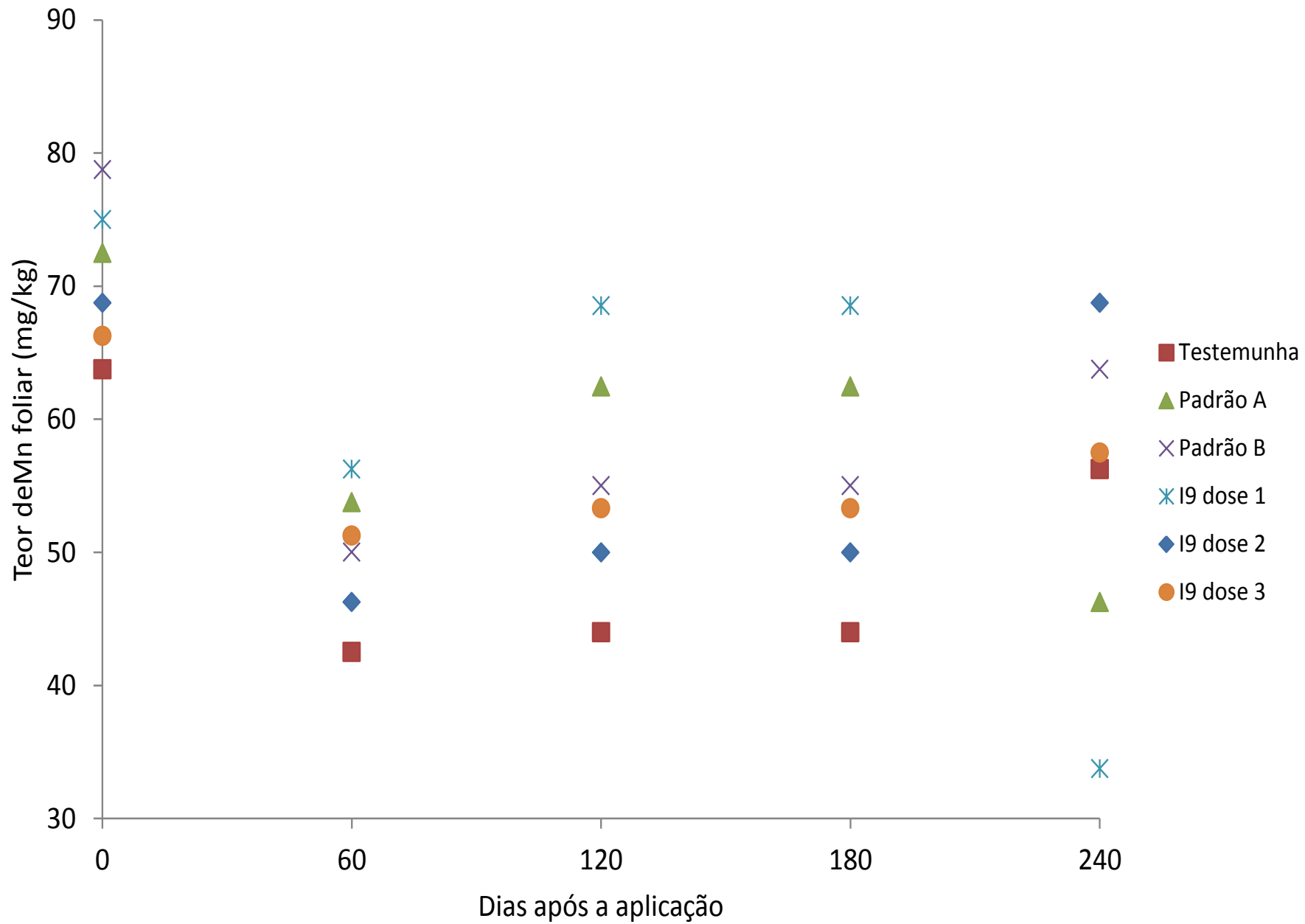






Calagem





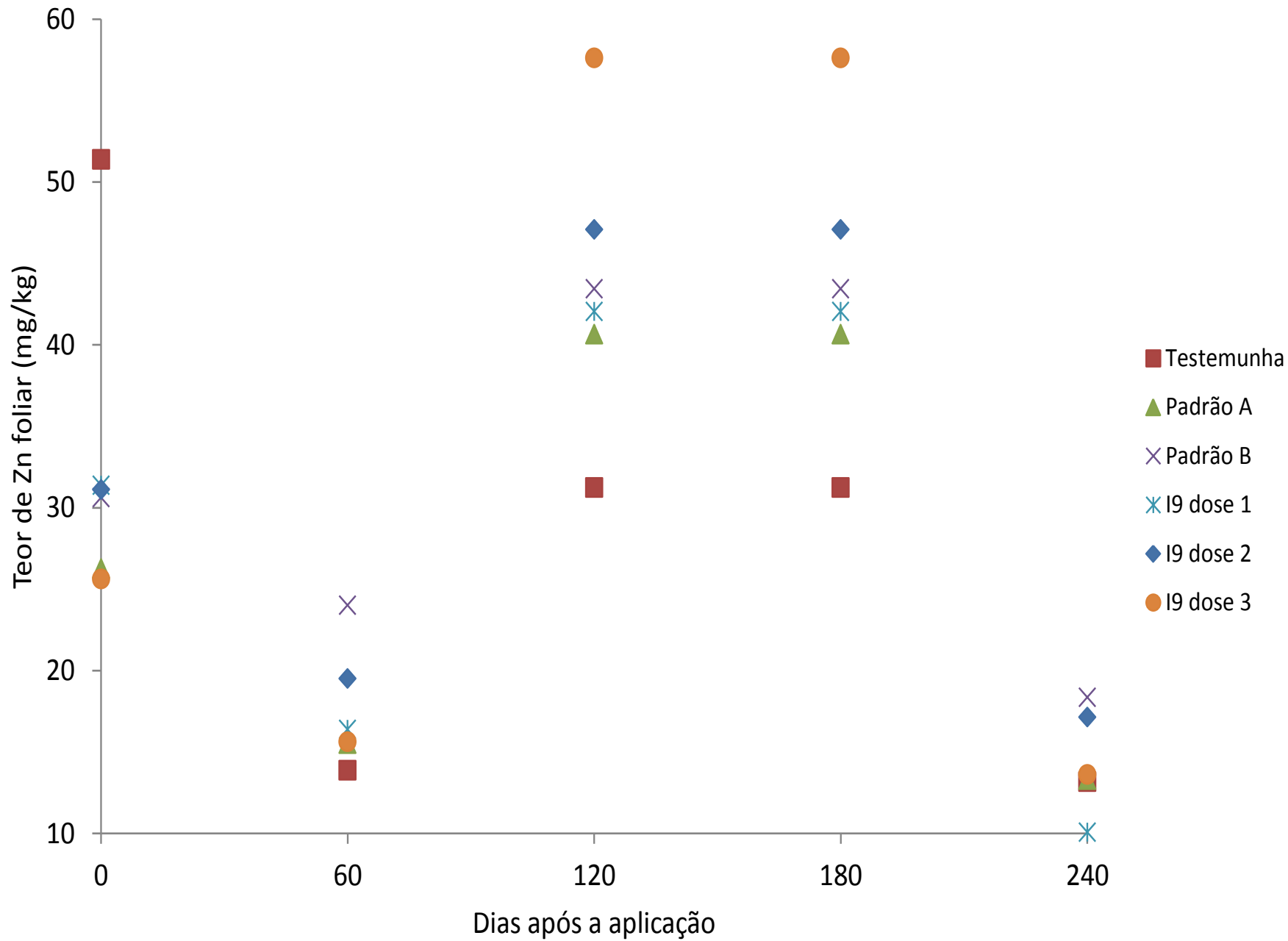


Tabela 2. Biometria do cafeeiro no momento anterior à colheita, Rio Paranaíba, MG, 2014.

Tratamento	Biometria			
	Número de nós	Comprimento do internódio (cm)	Número de frutos por roseta	Enfolhamen to
Testemunha	8,12 a	1,94 b	4,21 ab	70,24 a
Padrão 1	8,06 a	2,15 ab	4,01 ab	67,78 a
Padrão 2	9,00 a	2,14 ab	3,73 b	71,27 a
19 dose 1	8,00 a	2,02 ab	3,54 b	67,71 a
19 dose 2	7,75 a	2,07 ab	4,72 a	71,51 a
19 dose 3	7,75 a	2,23 a	4,92 a	71,95 a
CV (%)	27,20	21,89	46,06	26,13

*Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste t à 5% de probabilidade.

Tabela 3. Produtividade do cafeeiro na safra de 2014, Rio Paranaíba, MG, 2014.

Tratamento	Produtividade (sacas de café ben. ha ⁻¹)
Testemunha	17,71 a
Padrão 1	18,93 a
Padrão 2	17,70 a
I9 dose 1	20,19 a
I9 dose 2	19,48 a
I9 dose 3	22,10 a
CV (%)	49,04

*Tratamentos seguidos das mesmas letras nas colunas não diferem entre si pelo teste t à 5% de probabilidade.

Conclusões:

- 1** – O I9 é um fertilizante foliar com alto potencial de utilização, fornecendo nutrientes de forma igual ou superior aos dois padrões comparados.
- 2** – Quanto à biometria e os teores de P, K e Zn, a maior dose de I9 mostrou-se a mais eficiente dentre todos os tratamentos estudados.
- 3** – Particularmente, quanto ao Boro, a maior dose foi inferior à menor dose de I9.
- 4** – O grande acréscimo nos teores de K e o aumento no comprimento do internódio, pode acarretar em maior produtividade na safra seguinte.

Obrigado

Eng. Agro. Msc. Felipe Santinato

19 982447600 – fpsantinato@hotmail.com

