



XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO

PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



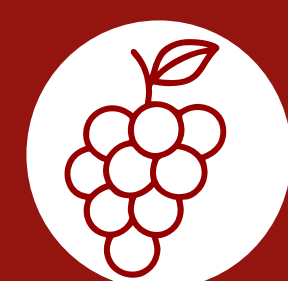
Grupo de Estudos de Predição de Adubação e
Potencial de Contaminação de Elementos em Solos

HISTÓRICO DE ADUBAÇÃO NITROGENADA INFLUENCIA A DINÂMICA DE MICRONUTRIENTES EM FOLHAS DE VIDEIRAS?

Adriele Tassinari ¹, Natália Moreira Palermo ¹, Bruna Trevizan Paese ¹, Bruno Baumgardt¹, Micael da Silva Santos ¹, Gustavo Brunetto ¹

¹ Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria/RS

tassinariadrica@gmail.com



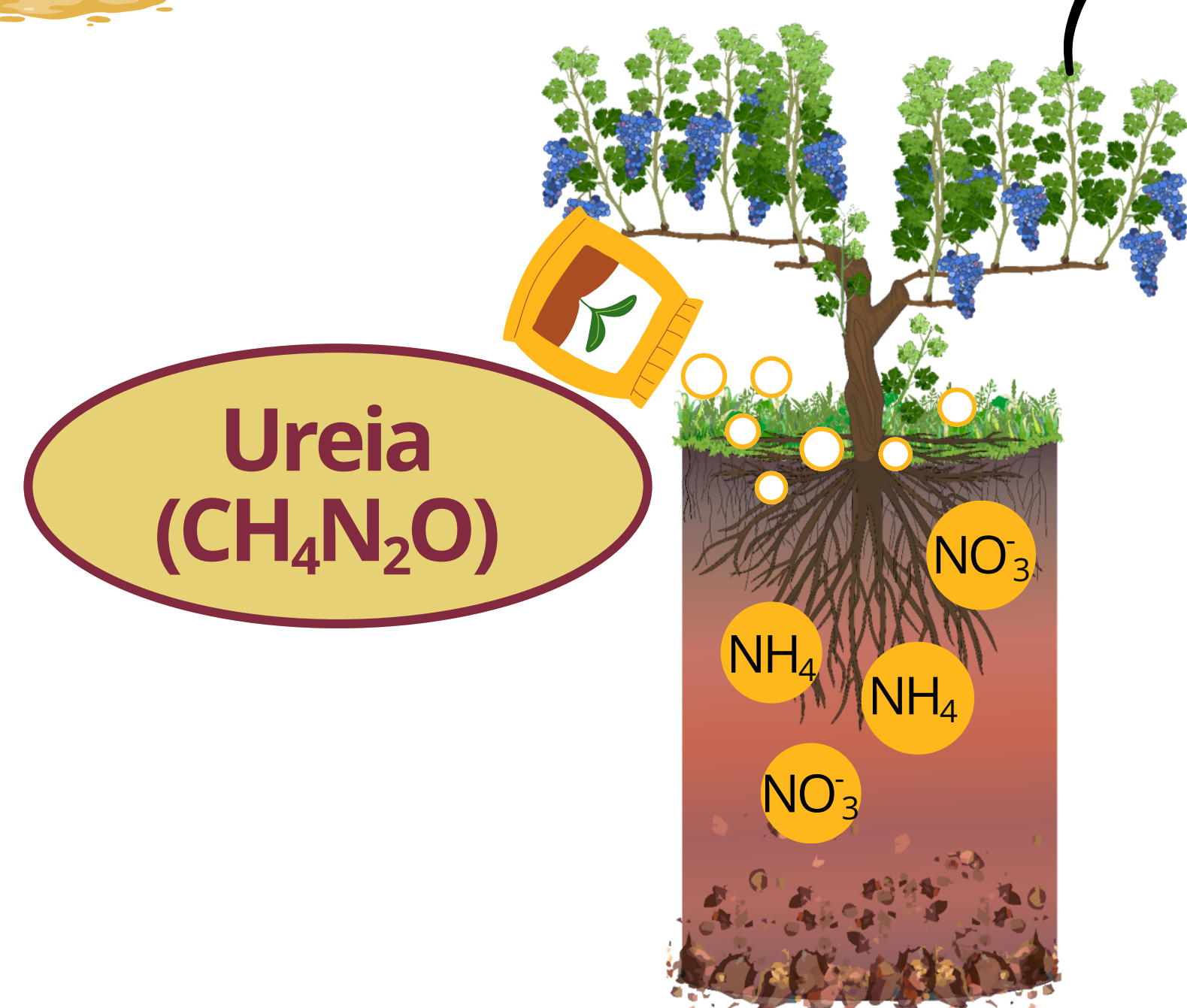
INTRODUÇÃO



Campanha Gaúcha



Solos arenosos



Como o longo histórico de adubação nitrogenada influencia a concentração de micronutrientes em folhas de videiras?



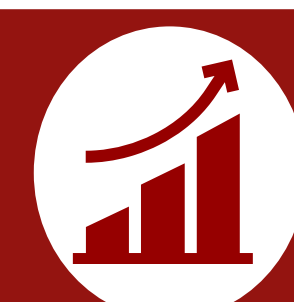
METODOLOGIA

- **Local:** Santana do Livramento (RS);
- **Solo:** Argissolo Vermelho distrófico arênico;
- **Tratamentos:**
 - Doses de 0, 10, 20, 40, 60 e 80 kg de N ha⁻¹ ano⁻¹; desde 2011;
- **Cultivar:** 'Chardonnay', porta-enxerto 'Paulsen 1103';
- **Delineamento experimental:** Blocos casualizados, com três repetições;
- **Avaliações:** Concentrações totais de cobre (Cu), zinco (Zn), ferro (Fe) e manganês (Mn) em folhas, coletadas no florescimento e na mudança da cor das bagas;
- **Safras avaliadas:** Safras 2018/19 a 2022/23;
- **Estatística:** Os dados foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e, quando significativo as médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste Tukey ($p \leq 0,05$).



OBJETIVOS

O estudo objetivou avaliar o efeito da adubação nitrogenada de longo prazo na concentração de micronutrientes em folhas de videiras 'Chardonnay', cultivadas em solo arenoso e em clima subtropical.



RESULTADOS

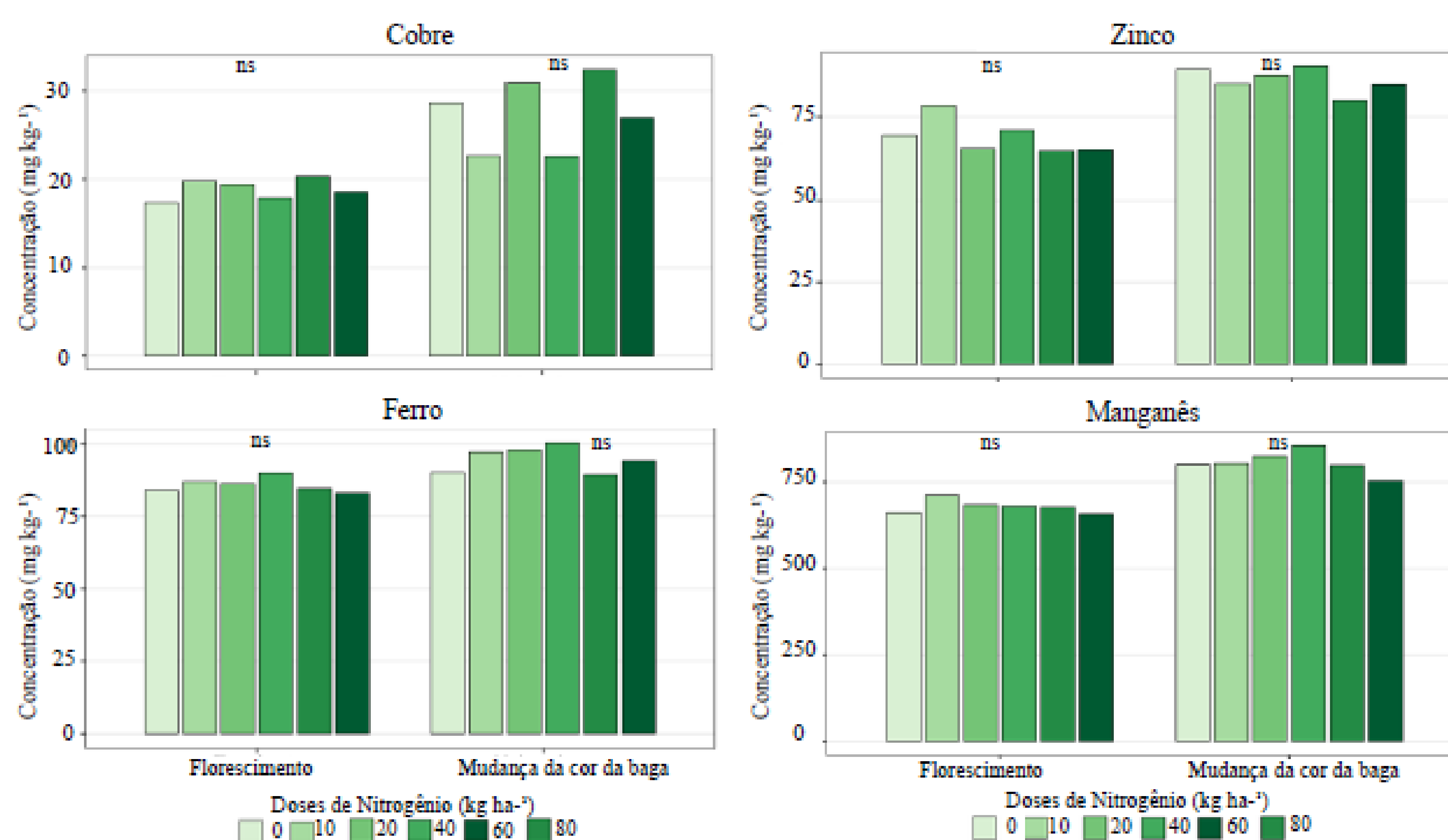


Figura 1. Concentração de cobre, zinco, ferro e manganês em folhas de videiras 'Chardonnay' coletadas no florescimento e na mudança da cor das bagas ao longo de cinco safras (2018/19 a 2022/23).

Tabela 1. Concentrações de micronutrientes em folhas de videiras 'Chardonnay' nos estágios de florescimento e mudança da cor das bagas em comparação à faixa de suficiência recomendada para a região sul do Brasil.

	Cu	Zn	Fe	Mn
Florescimento (mg kg ⁻¹)	18,88	68,84	85,80	678,90
Mudança da cor das bagas (mg kg ⁻¹)	27,35	86,17	94,80	806,15
Faixa de suficiência (mg kg ⁻¹)	-	25 a 60	60 a 150	30 a 300

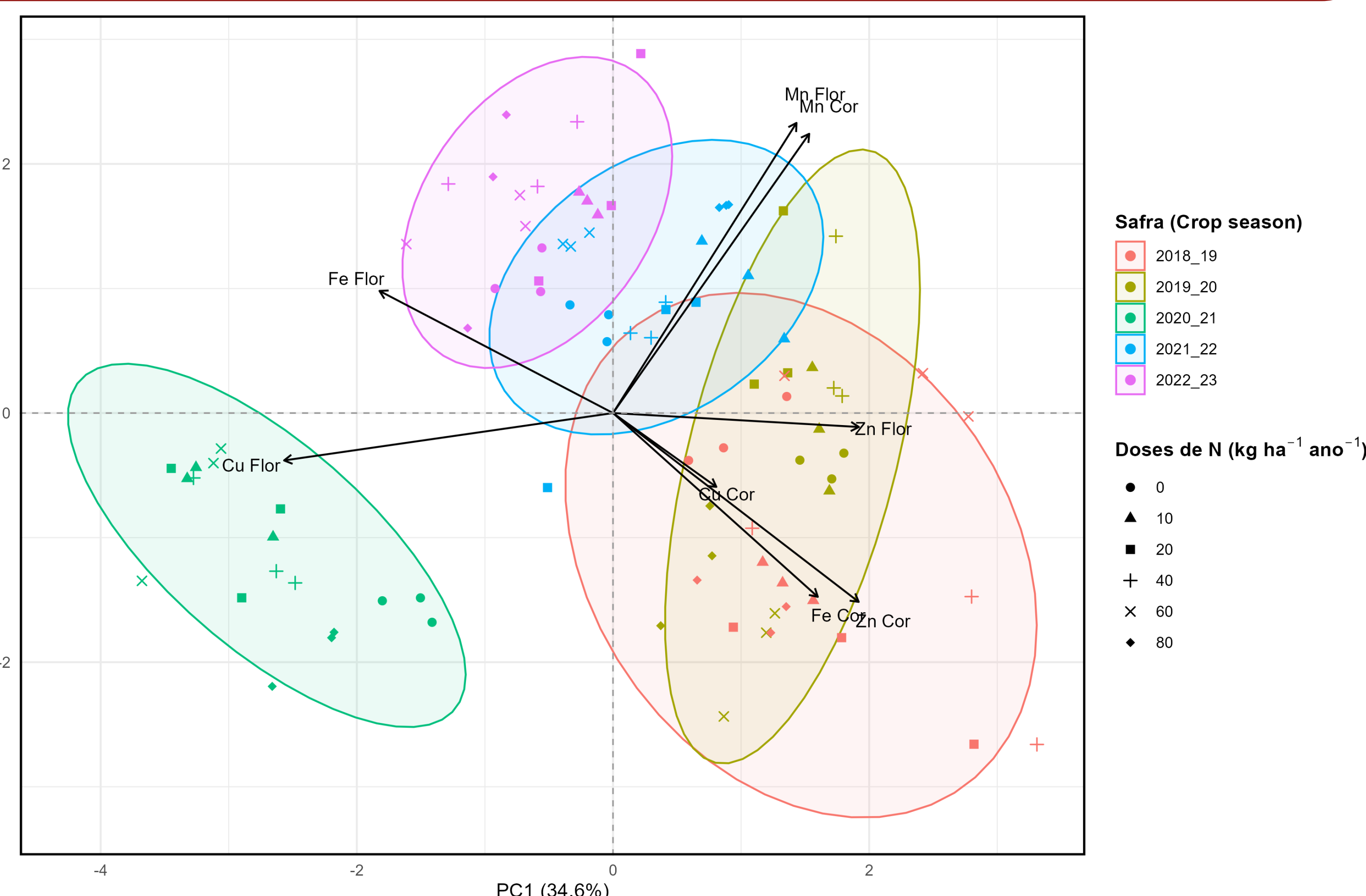


Figura 2. Análise de Componentes Principais para variáveis nutricionais de folha de videiras 'Chardonnay' coletadas no florescimento e na mudança da cor das bagas ao longo de cinco safras (2018/19 a 2022/23).



CONCLUSÕES

A concentração de micronutrientes em folhas de videiras 'Chardonnay' foi mais influenciada pelas características das safras, incluindo condições climáticas e manejo do vinhedo, do que pela adubação nitrogenada a longo prazo.



AGRADECIMENTOS



FAMÍLIA
SALTON



PPGCS
Programa com nota máxima na CAPES

