XIX ENFRUTE ENCONTRO NACIONAL SOBRE FRUTICULTURA DE CLIMA TEMPERADO
3º SEMINÁRIO CATARINENSE DE OLERICULTURA III SEMCO
28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC
GEPACES Grupo de Estudos de Predição de Adubação e Potencial de Contaminação de Elementos em Solos

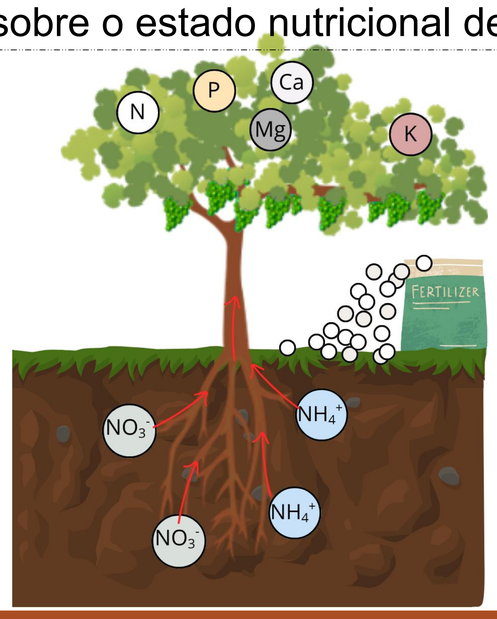
ESTADO NUTRICIONAL DE VIDEIRAS 'CHARDONNAY' SUBMETIDAS A 11 ANOS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA

Adriele Tassinari [1], Bruna Trevizan Paese [1], Natália Moreira Palermo [1], Amanda Costa Tolfo [1], Micael da Silva Santos [1], Gustavo Brunetto [1]

[1] Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria/RS; tassinaridrica@gmail.com

INTRODUÇÃO

Qual o impacto da adubação nitrogenada a longo prazo sobre o estado nutricional de videiras?



OBJETIVO

O estudo objetivou avaliar o estado nutricional de videiras 'Chardonnay', submetidas à aplicação de nitrogênio por 11 anos.

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; (Ureia 45 % N);
- **Cultivar:** 'Chardonnay', porta-enxerto 'Paulsen 1103';
- **Delineamento experimental:** Blocos casualizados, com três repetições;
- **Avaliações:** Concentrações totais de nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), cálcio (Ca) e magnésio (Mg) 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 ($p \leq 0,05$).

RESULTADOS

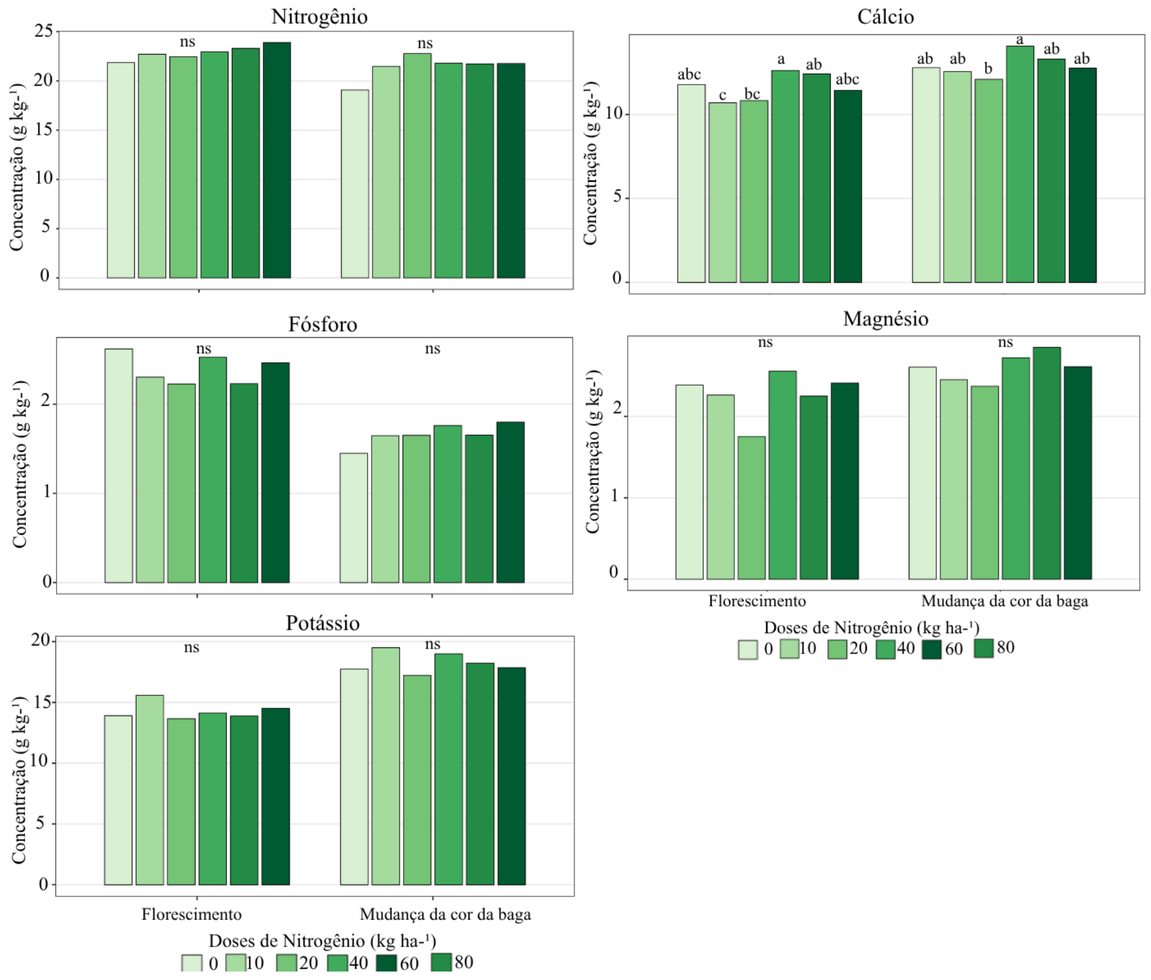


Figura 1. Concentração de nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio e magnésio em folhas de videiras 'Chardonnay' coletadas no florescimento e na mudança da cor das bagas ao longo de cinco safras (2018/19 a 2022/23).

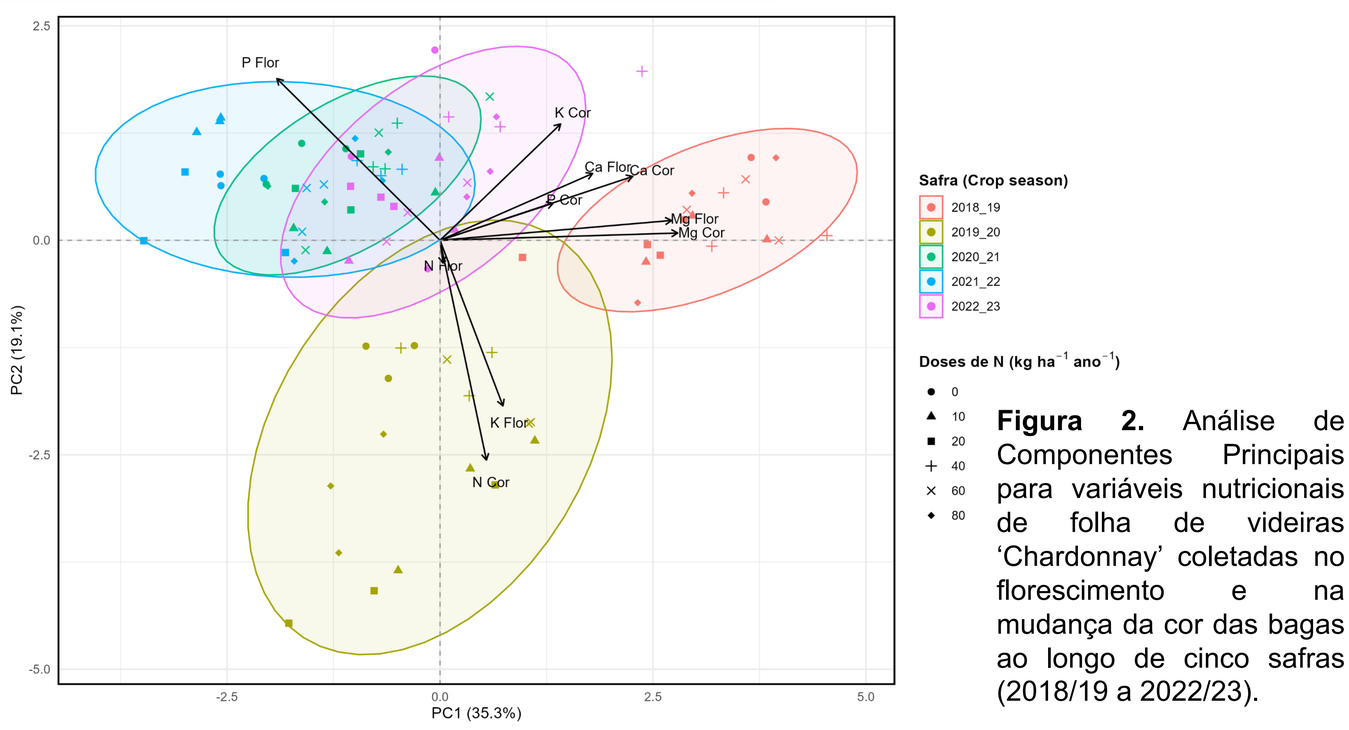


Figura 2. Análise de Componentes Principais para variáveis nutricionais de folha de videiras 'Chardonnay' coletadas no florescimento e na mudança da cor das bagas ao longo de cinco safras (2018/19 a 2022/23).

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

	N	P	K	Ca	Mg
Florescimento (g kg^{-1})	22,85	2,39	14,28	11,63	2,27
Mudança da cor das bagas (g kg^{-1})	21,42	1,66	18,26	12,93	2,60
Faixa de suficiência (g kg^{-1})	16 a 24	1,2 a 4,0	8 a 16	16 a 24	2 a 6

CONCLUSÕES

- A **adubação nitrogenada** a longo prazo **não gerou desequilíbrio nutricional expressivo** em videiras 'Chardonnay' cultivadas em solo arenoso e clima subtropical. Contudo, o **efeito safra** contribuiu significativamente para a variabilidade nutricional observada.

AGRADECIMENTOS

PPGCS Programa com nota máxima na CAPES · Universidade Federal de Santa Maria 1960 · CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico · CAPES · FAPERGS · FAMÍLIA SALTON

PROMOÇÃO Epagri · Município de Fraiburgo · Uniarp · AEAC

APOIO Embrapa Uva e Vinho Clima Temperado · fapesc · ABH · SBF · CONFEA CREA-SC · Governo de Santa Catarina Secretaria da Agricultura e Pecuária

www.enfrute.com