



XIX ENFRUTE

ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



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

Efeito da intensidade de poda e da adubação nitrogenada nas variáveis físicas de bagas de uvas viníferas

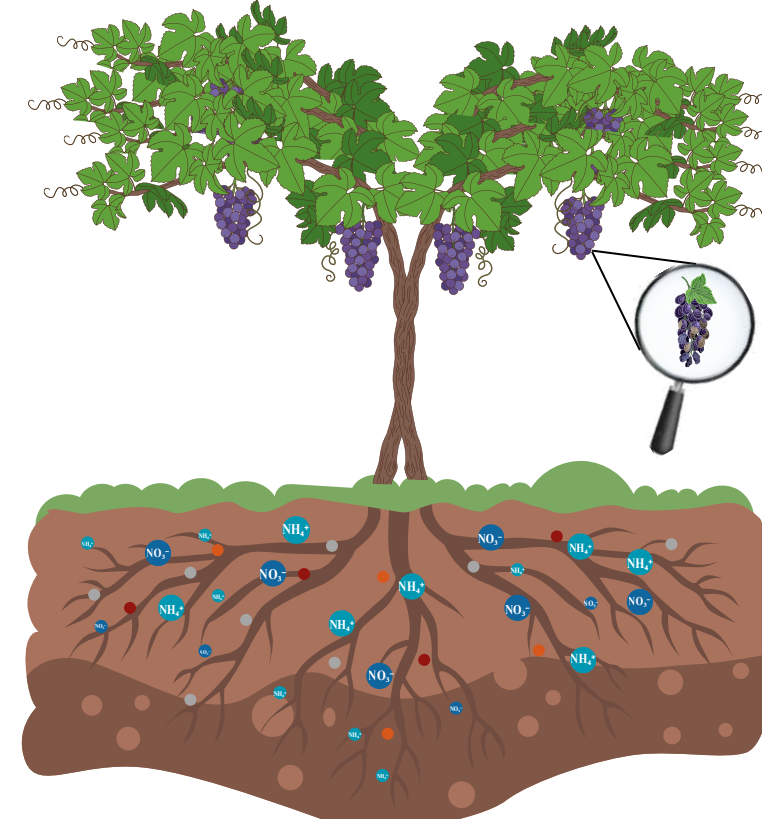
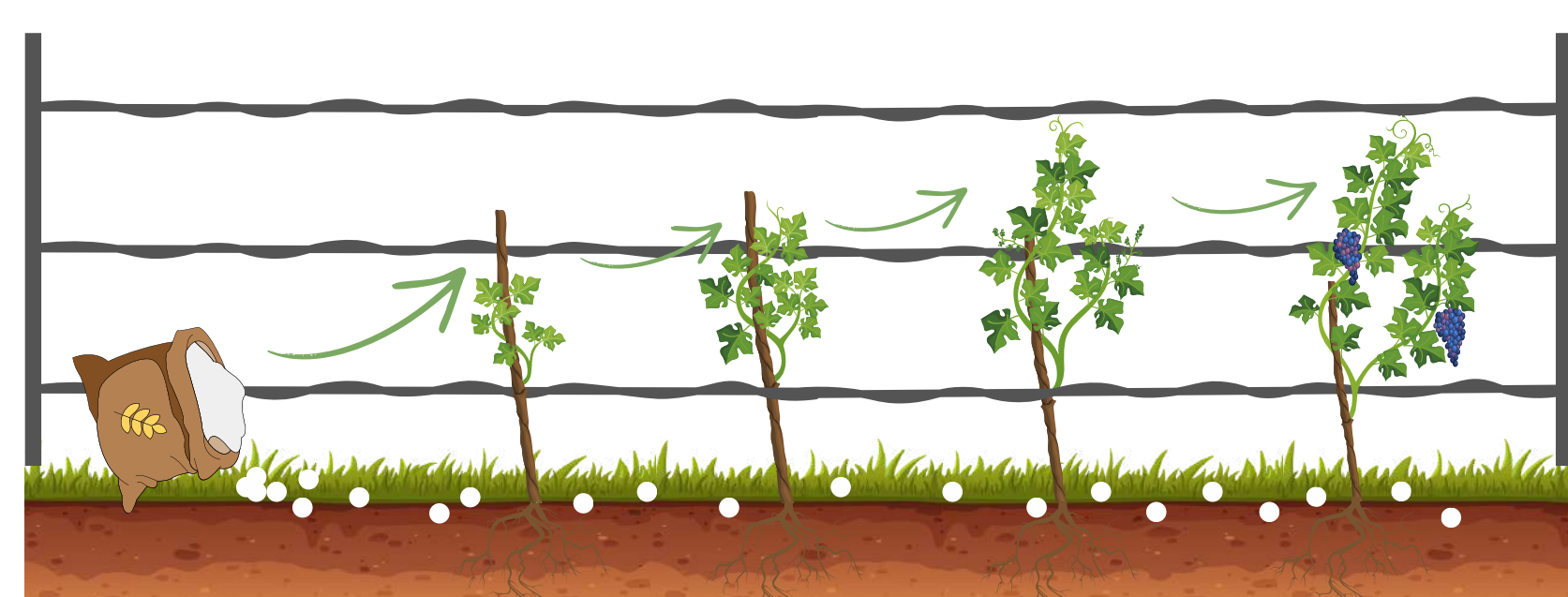
Maria Eduarda Prevedello Leão, Guilherme Zanon Peripolli, Adriele Tassinari, Carina Marchezan, Carlos Augusto Marconato, Gustavo Brunetto.

Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria/RS

dudaprevedelloleo@gmail.com

INTRODUÇÃO

EXCESSO DE N PODE ESTIMULAR O AUMENTO DO VIGOR VEGETATIVO



A INTENSIDADE DE PODA ALIADA À
ADUBAÇÃO NITROGENADA PODE
AUXILIAR NO EQUILÍBRIO ENTRE O
CRESCIMENTO VEGETATIVO E A
QUALIDADE FÍSICA DAS BAGAS?



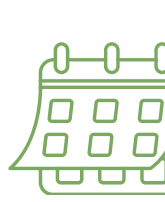
OBJETIVOS

O estudo objetivou avaliar o efeito da adubação nitrogenada e da intensidade de poda sobre atributos físicos das bagas de uvas 'Chardonnay' e 'Pinot Noir', cultivadas em solos arenosos.

METODOLOGIA



O estudo foi conduzido em Santana do Livramento - RS, em um vinhedo com histórico de adubação nitrogenada desde 2011;



Safras avaliadas:
2022/2023 e 2023/2024.



'Chardonnay' e 'Pinot Noir' (porta-enxerto Paulsen 1103), conduzidas em espaladeira;



Adubação nitrogenada: 0 e 40 kg N ha⁻¹ ano⁻¹ (ureia 45% N);



Duplo Guyot (2 ramos por planta).

-Poda de produção: 12 gemas por ramo;

-Poda de qualidade: 6 gemas por ramo.



-Firmeza da polpa;

-Cor das bagas:

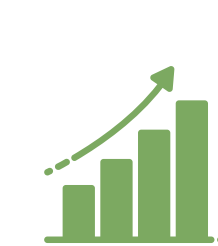
L* (luminosidade);

a* (intensidade de verde (-) a vermelho (+));

b* (intensidade de azul (-) a amarelo (+));

C* (cromaticidade (intensidade da cor));

h° (ângulo de tonalidade (matiz)).



ANOVA (dose de N × tipo de poda) e teste de Tukey (5%).

RESULTADOS

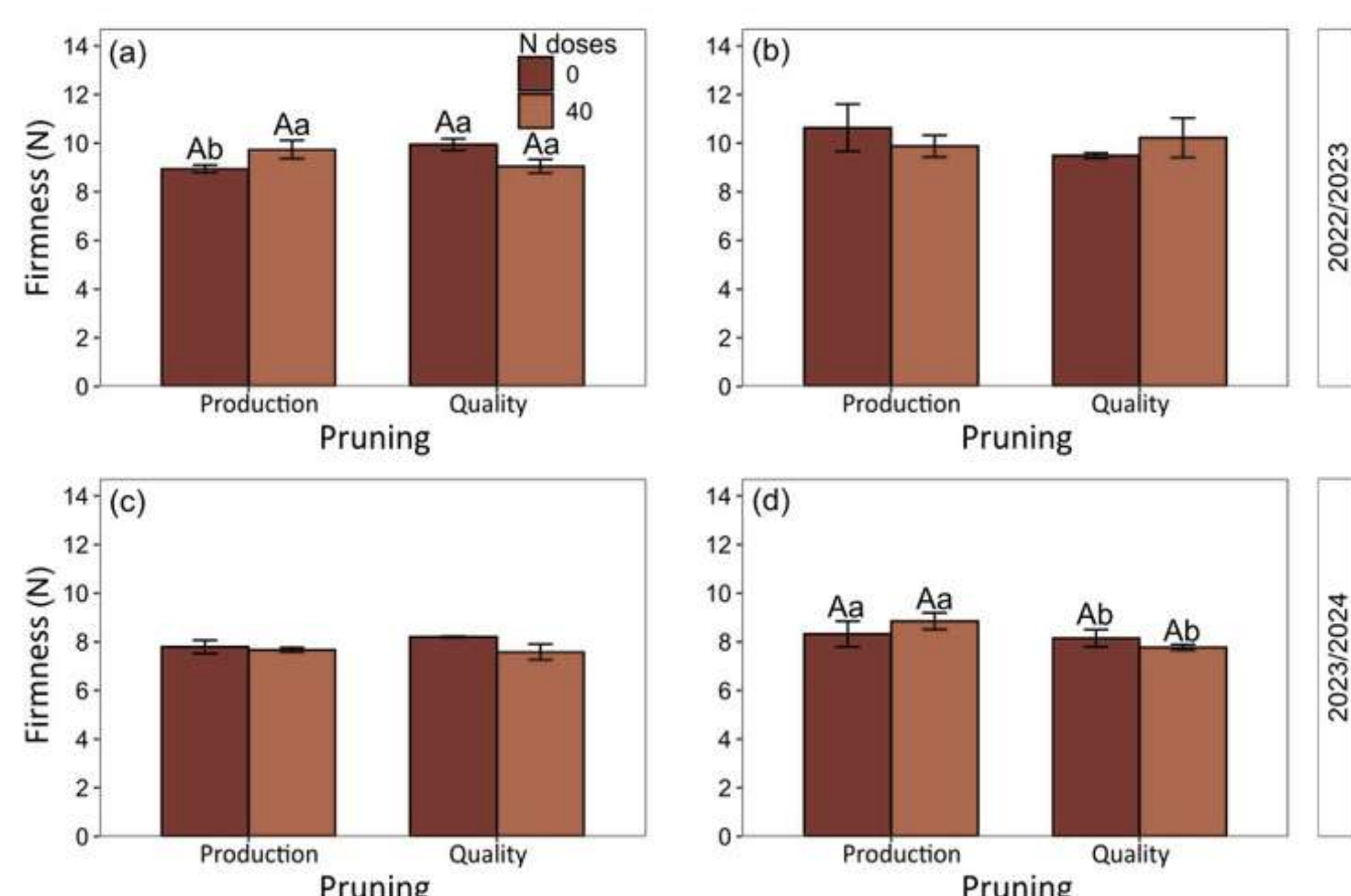


Figura 1. Firmeza das bagas de videiras Chardonnay (a, c) e Pinot Noir (b, d) submetidas à poda de produção e poda de qualidade, associadas à adubação nitrogenada (0 e 40 kg N ha⁻¹ ano⁻¹), nas safras 2022/2023 e 2023/2024. As letras indicam diferenças estatísticas entre os tratamentos pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$).

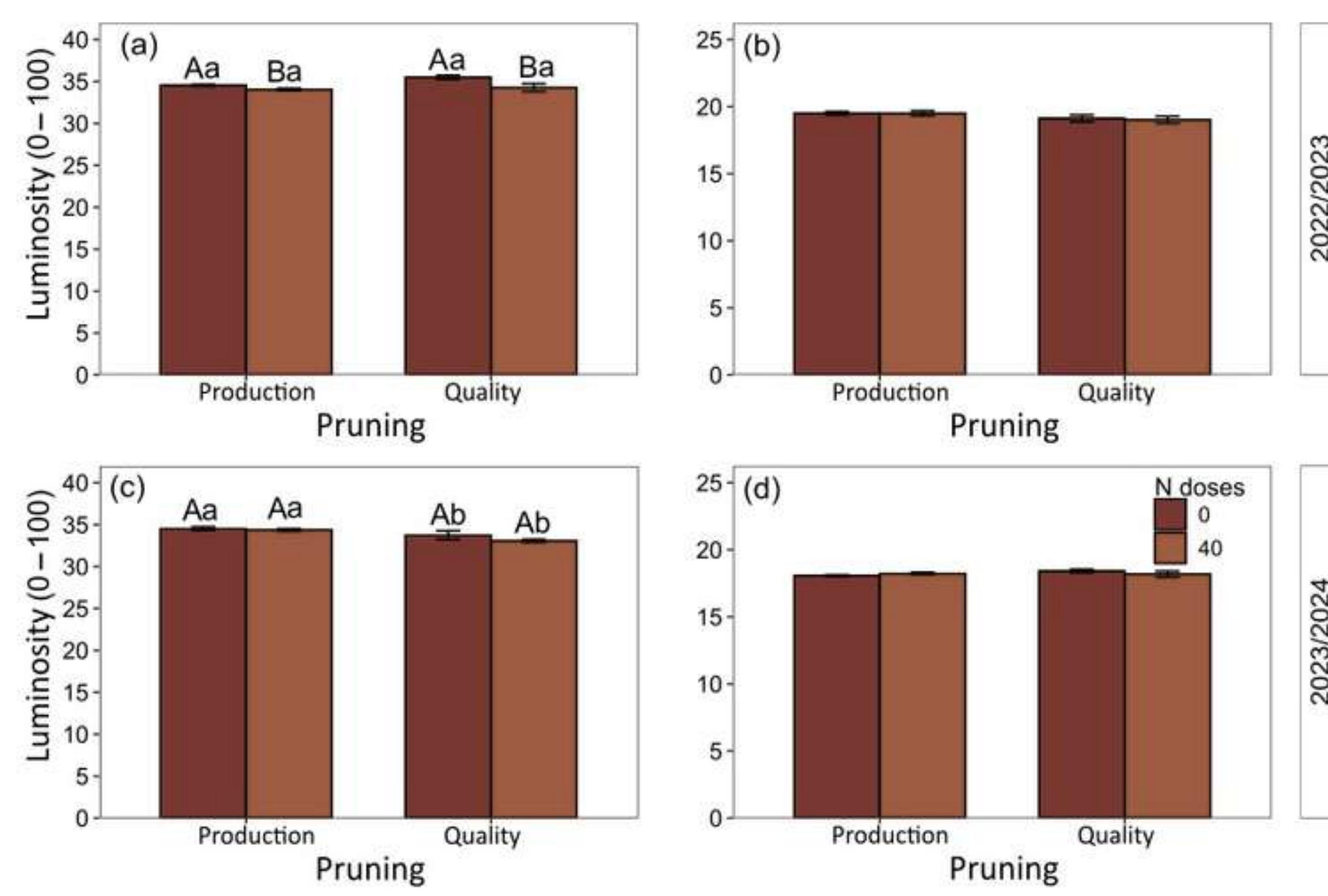


Figura 2. Luminosidade (L*) das bagas de videiras Chardonnay (a, c) e Pinot Noir (b, d) submetidas à poda de produção e poda de qualidade, associadas à adubação nitrogenada (0 e 40 kg N ha⁻¹ ano⁻¹), nas safras 2022/2023 e 2023/2024. As letras indicam diferenças estatísticas entre os tratamentos pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$).

Tabela 1. Significância das variáveis físicas relacionadas à cor da baba de uvas em videiras das cultivares 'Chardonnay' e 'Pinot Noir', de acordo com os resultados da análise de variância (ANOVA).

Variable	'Chardonnay'			'Pinot Noir'		
	N doses (N)	Pruning (P)	N x P	N doses (N)	Pruning (P)	N x P
Crop season 2022/2023						
Hue (°)	ns	ns	*	ns	ns	ns
Chroma (0-90)	ns	**	*	ns	ns	ns
a* (-60) - (+60)	ns	ns	**	ns	ns	ns
b* (-60) - (+60)	*	*	ns	ns	ns	ns
Crop season 2023/2024						
Hue (°)	ns	ns	ns	ns	ns	ns
Chroma (0-90)	ns	ns	ns	ns	**	ns
a* (-60) - (+60)	ns	ns	ns	ns	*	ns
b* (-60) - (+60)	ns	ns	ns	ns	*	ns

AGRADECIMENTOS



CONCLUSÃO

As variáveis físicas do mosto analisadas não foram afetadas significativamente pelo **tipo de poda** utilizado (produção e qualidade) nem pelas **doses de N** aplicadas. No entanto, foram observadas variações pontuais entre **safras e cultivares**, especialmente para firmeza da polpa e luminosidade das bagas.



MUNICÍPIO DE
FRAIBURGO



CONFEA
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia



CREA-SC
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Santa Catarina



enfrute.com