



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

DISTRIBUIÇÃO DE NITROGÊNIO E POTÁSSIO EM ÓRGÃOS DE CULTIVARES DE MACIEIRA EM PRODUÇÃO

Laura Silva Dunker¹; Daiane Susin²; Maurício Marcondes³; Thyana Lays Brancher²; Leandro Hahn⁴; Gustavo Brunetto¹

¹ Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Departamento de Solos, Universidade Federal de Santa Maria

² Universidade Alto Vale do Rio do Peixe (Uniarp)

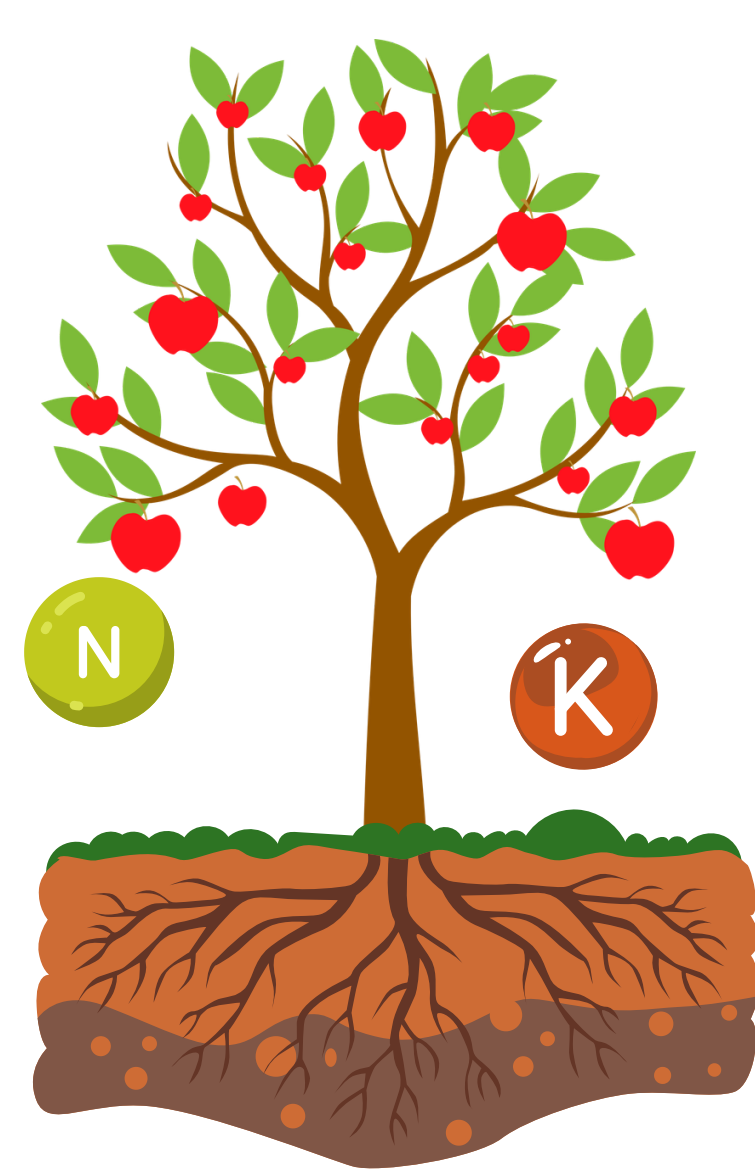
³ Instrutor Técnico Senar

⁴ Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina (EPAGRI), Urussanga
laura.sdunker@gmail.com



INTRODUÇÃO

O nitrogênio (N) e potássio (K) influenciam a produtividade e a qualidade dos frutos de macieira. As cultivares podem diferir no acúmulo desses nutrientes. A quantificação do acúmulo por órgão auxilia na estimativa da demanda nutricional e no ajuste da adubação.



OBJETIVOS

O estudo objetivou definir os acúmulos de N e K em órgãos de cultivares de macieira em produção.



METODOLOGIA



Safra 2023/2024.



Caçador: Maxi Gala, Fuji Suprema e Daiane.



Santa Cecília: Royal Gala e Fuji Mishima.

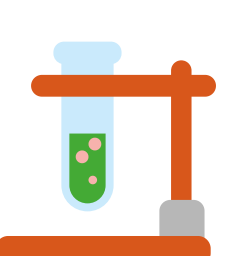
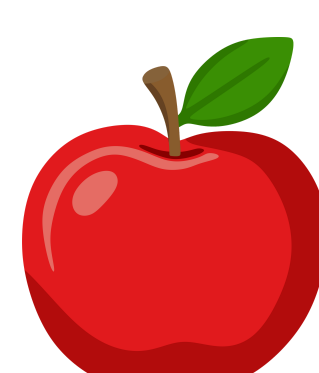
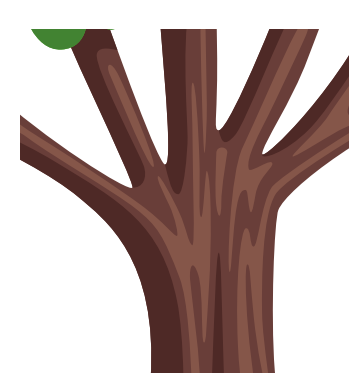
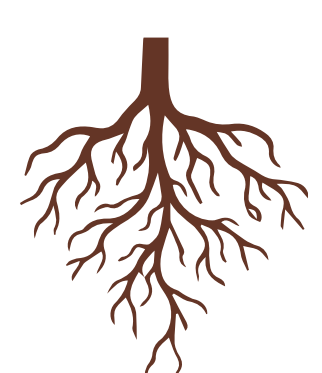


Foram avaliadas quatro plantas por cultivar.



Separação dos órgãos

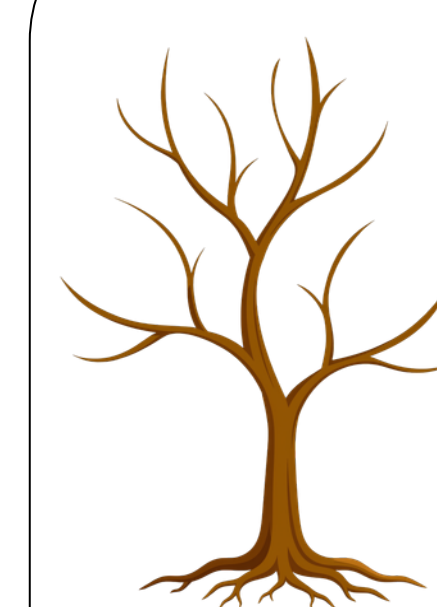
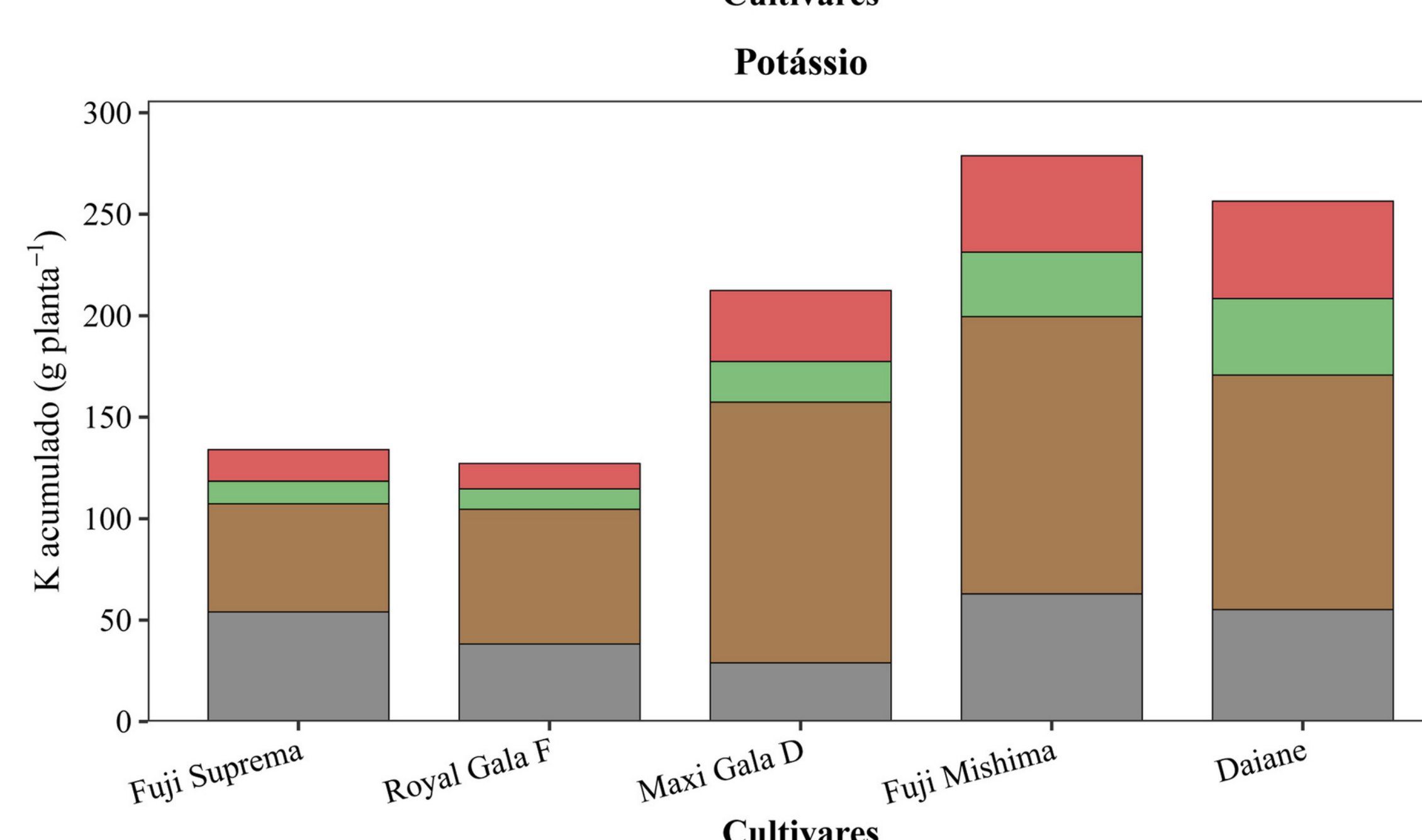
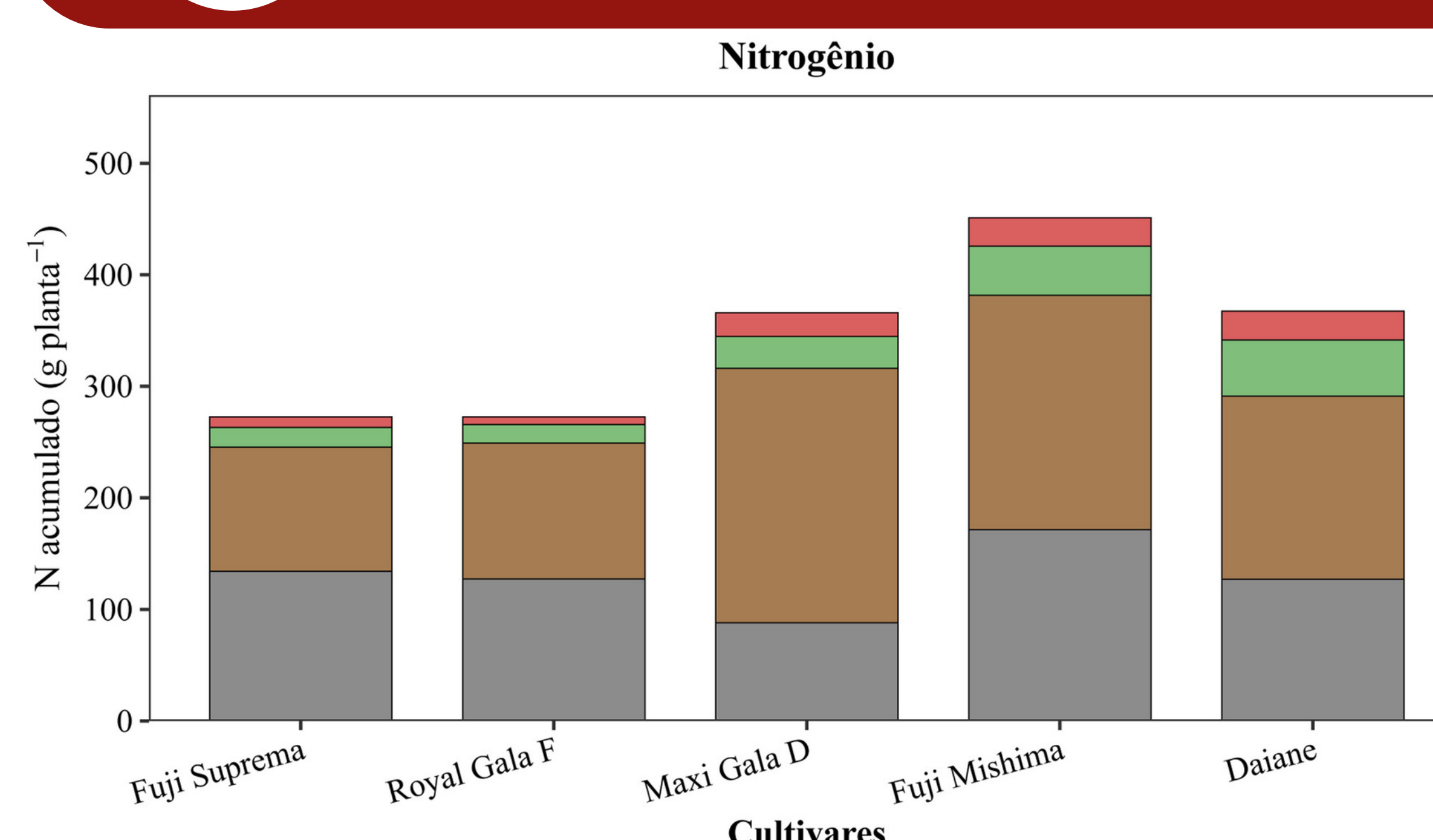
Raízes, caule + ramos, folhas e frutos



N e K foram determinados nos tecidos vegetais, e o acúmulo foi calculado a partir da concentração do nutriente e da matéria seca de cada órgão.



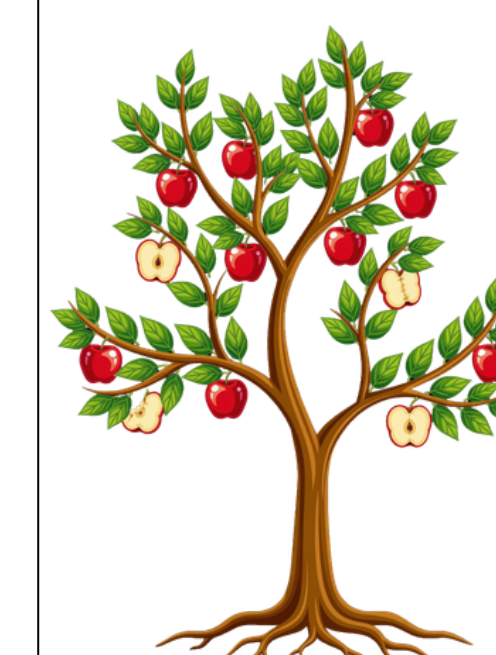
RESULTADOS



80 a 90% do
N total
acumulado
nas
macieiras.



20 a 35% do
K total
acumulado



Fuji Mishima
apresentou os
maiores
acúmulos de N e
K por planta;
Royal Gala os
menores.

Acúmulo total de N e K em cultivares de macieira

Cultivar	N g planta ⁻¹	K g planta ⁻¹
Royal Gala	272,60	128,20
Maxi Gala	366,01	212,45
Fuji Suprema	272,73	134,04
Fuji Mishima	451,22	278,81
Daiane	367,44	256,45



CONCLUSÃO

Os acúmulos de N e K diferem entre cultivares e órgãos, e sua quantificação auxilia na estimativa da demanda nutricional e no ajuste da adubação.



AGRADECIMENTOS



Fundação de Amparo à
Pesquisa e Inovação do
Estado de Santa Catarina



PROMOÇÃO



www.enfrute.com