

Resistência *in vitro* da cultivar PIWI ‘Cabernet Carbon’ a isolados de *Plasmopara viticola* provenientes de diferentes regiões de Santa Catarina, Brasil

Mariane R. Schuck¹; Fabio R. de Freitas¹; Marco A. Dalbó¹; Tassia K. Walter¹; Valdecir Perazzoli¹; Leocir José Welter²

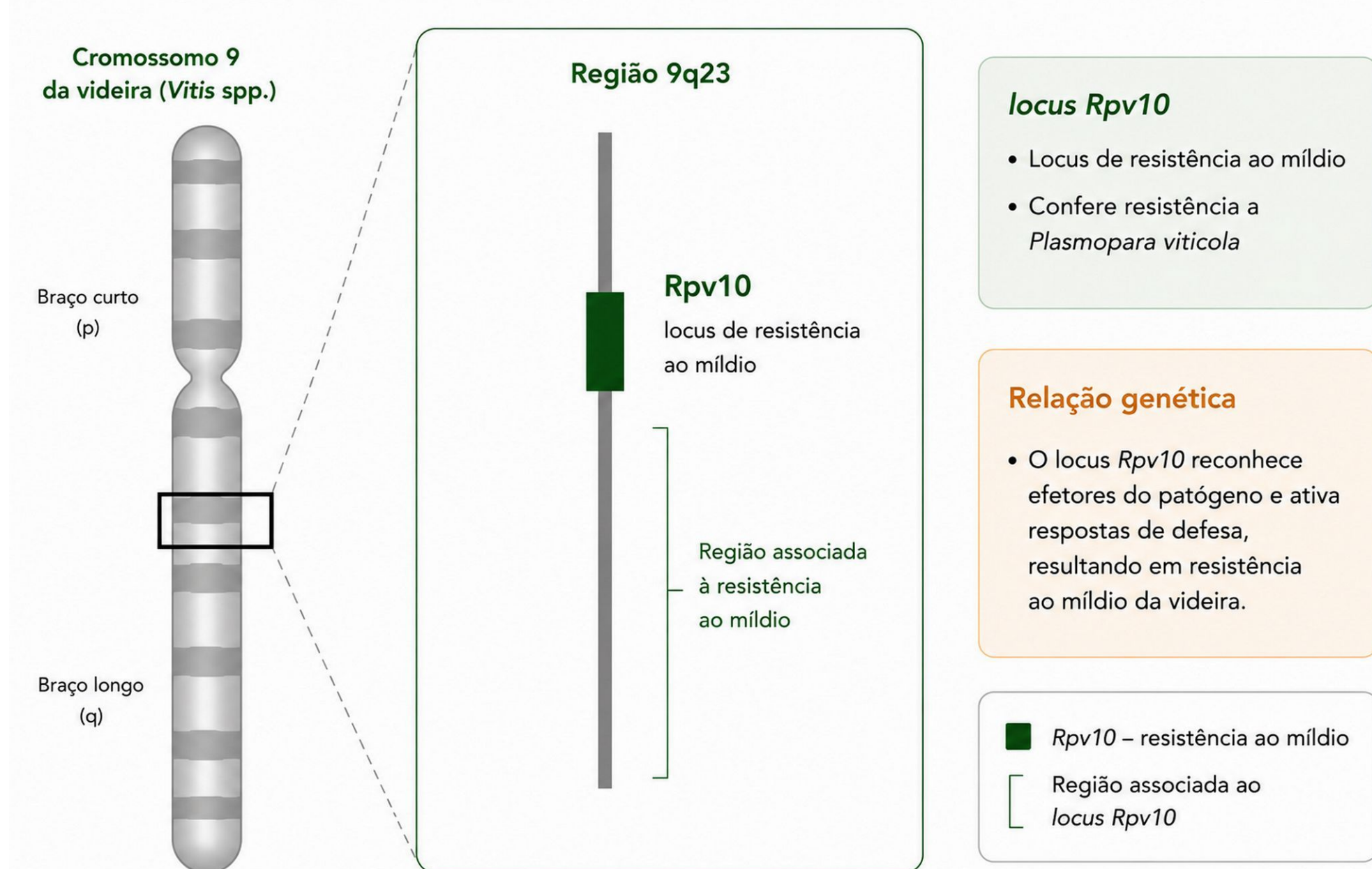
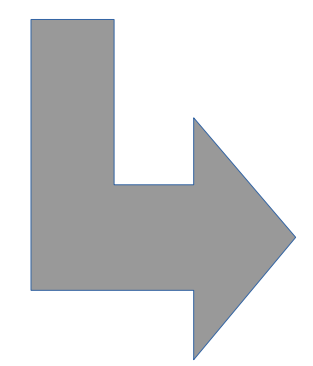
¹ EPAGRI - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Rua João Zardo, 1660, Bairro Campo Experimental, Videira, SC.; ² UFSC – Universidade Federal de Santa Catarina, Campus Curitibanos, Curitibanos, SC. E-mail: marianeschuck@epagri.sc.gov.br.

INTRODUÇÃO

O míldio, causado por *Plasmopara viticola*, é uma das principais doenças da videira. O locus Rpv10 está associado à resistência ao míldio e é amplamente utilizado em programas de melhoramento genético.

O objetivo deste estudo foi avaliar a resistência da cultivar PIWI 'Cabernet Carbon', portadora do locus Rpv10, frente a diferentes isolados de *Plasmopara viticola* de Santa Catarina.

Localização do locus Rpv10



RESULTADOS

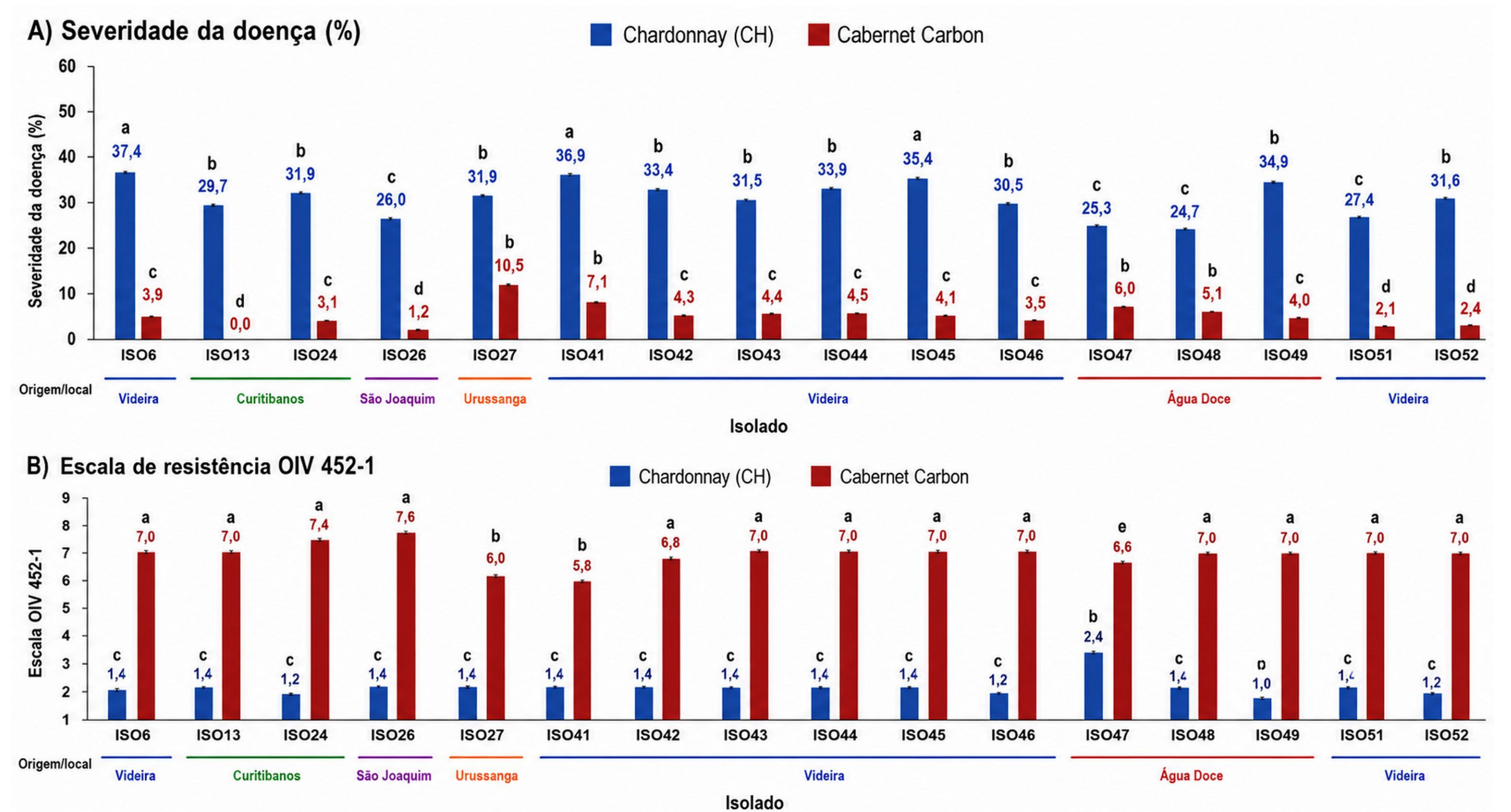


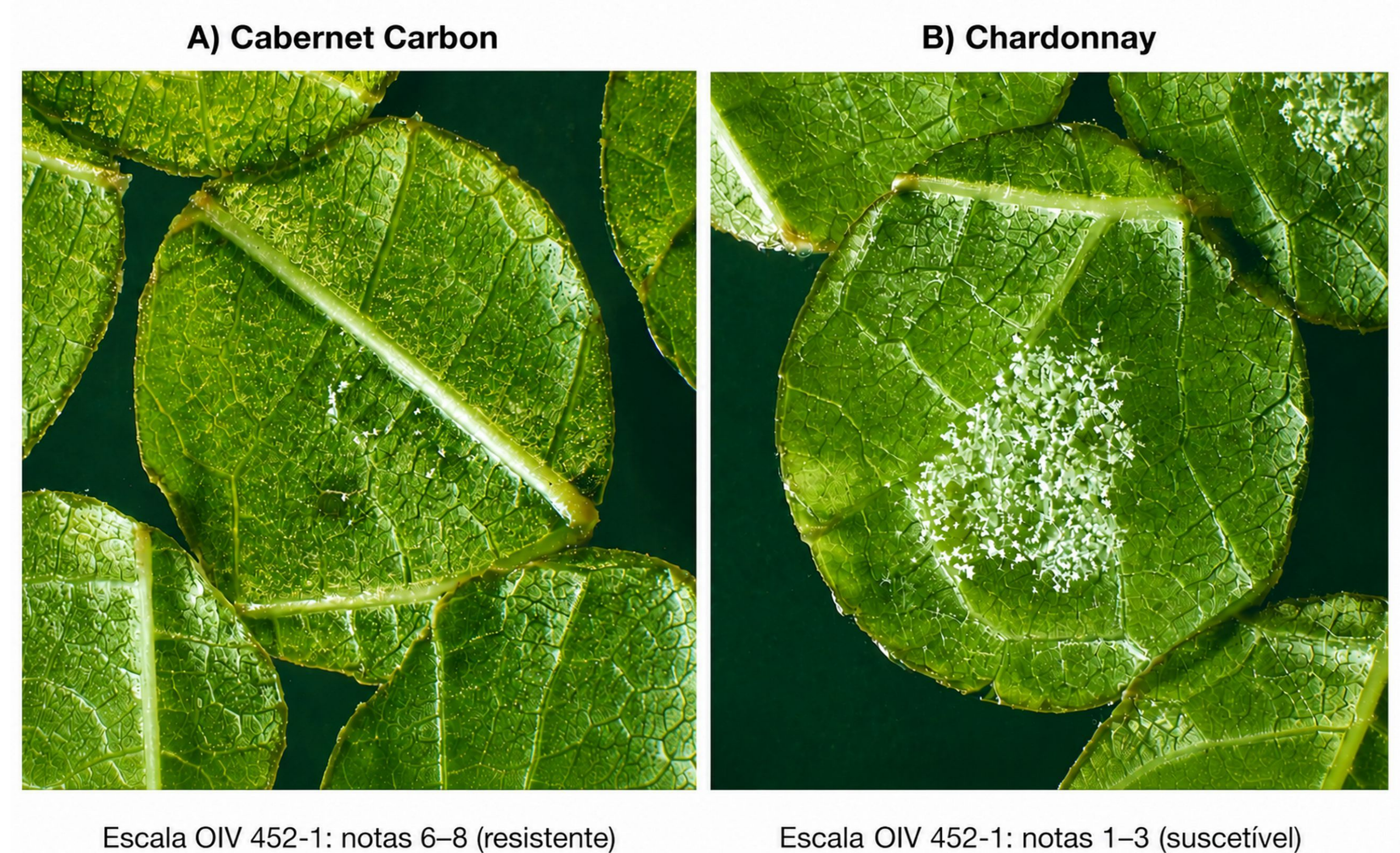
Figura 3. Severidade do míldio (A) e classificação da resistência pela escala OIV 452-1 (B) das cultivares 'Chardonnay' e 'Cabernet Carbon' inoculadas com *P. viticola*. Letras diferentes indicam diferenças significativas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$).

Cabernet Carbon (Rpv10)

Baixa severidade (<10%)
OIV 452-1: notas 6–8
Comportamento resistente

Chardonnay

Elevada severidade (25-45%)
OIV 452-1: notas 1–3
Comportamento suscetível



Escala OIV 452-1: notas 6–8 (resistente)

Escala OIV 452-1: notas 1–3 (suscetível)

Figura 4. Aspecto da esporulação de *P. viticola* em discos foliares das cultivares 'Cabernet Carbon' (A) e 'Chardonnay' (B) aos seis dias após a inoculação.

CONCLUSÃO

- A cultivar 'Cabernet Carbon' apresentou baixos níveis de severidade para todos os isolados avaliados.
- A resistência da cultivar 'Cabernet Carbon' foi estável e de amplo espectro frente aos diferentes isolados de *P. viticola*.
- A escala OIV 452-1 foi consistente com as avaliações quantitativas de severidade para ambas as cultivares.

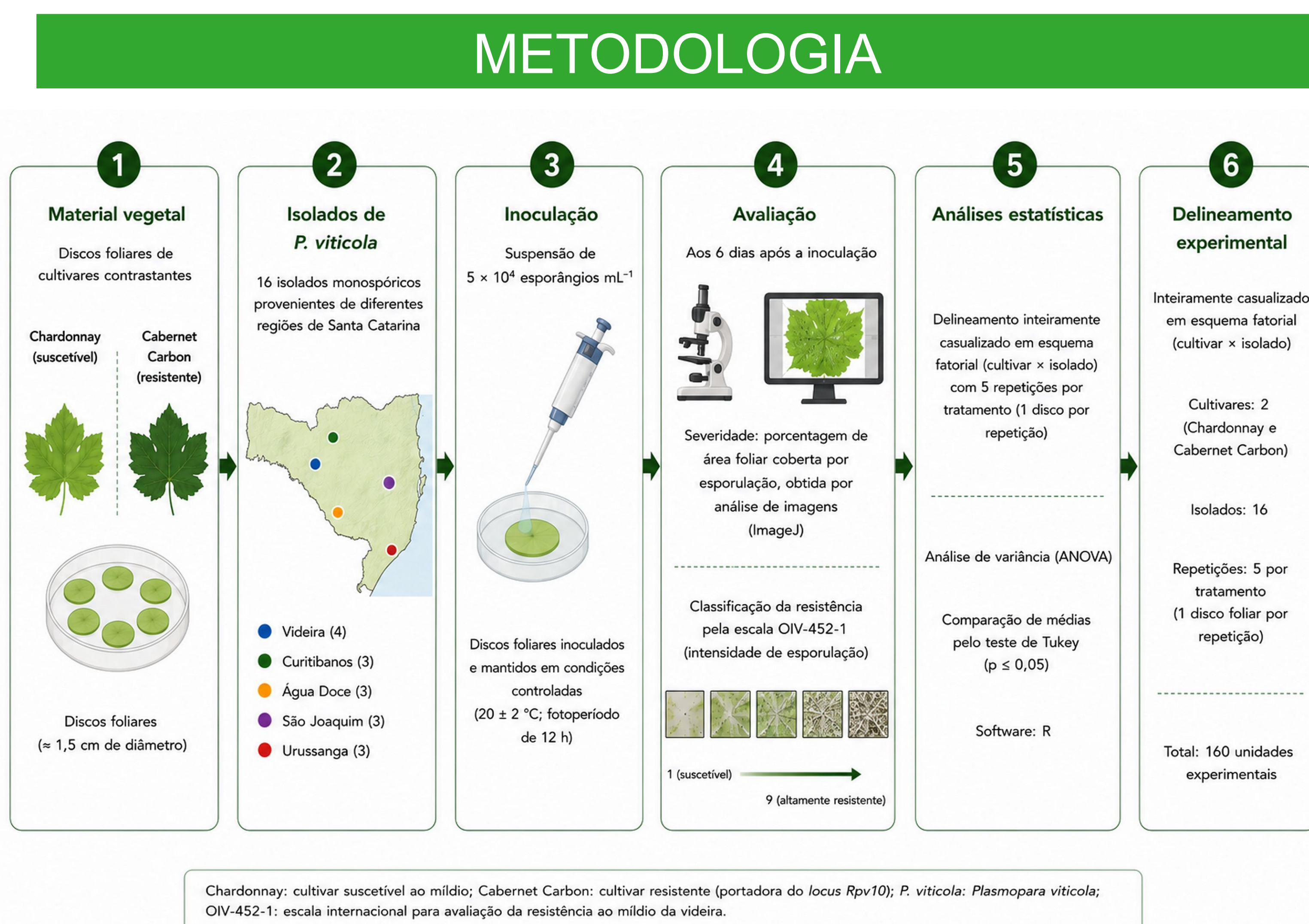


Figura 2. Fluxograma das etapas experimentais utilizadas na avaliação da resistência ao míldio em videira.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com