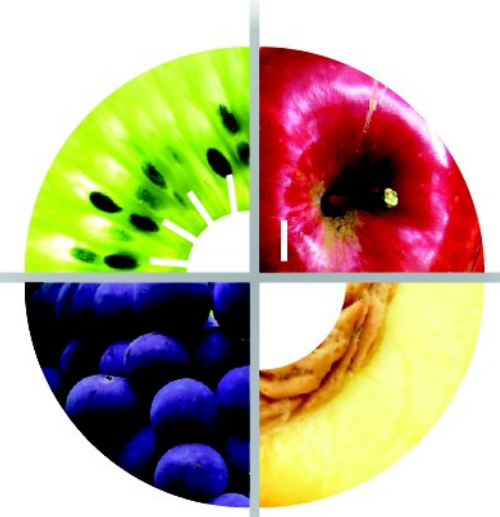




XIX ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO
ENFRUTE

28.29.30 JULHO 2026 PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



Desenvolvimento e validação de marcadores moleculares para resistência ao míldio e ao oídio no melhoramento da videira.

Marco A. Dalbó; Fábio Ribeiro de Freitas; Mariane R. Schuck; Tássia K. Wagner - Epagri; Leocir José Welter; Rubens O. Nodari-UFSC; e-mail: dalbo@epagri.sc.gov.br.

INTRODUÇÃO

O desenvolvimento de cultivares que combinem alta qualidade de fruto com resistência a doenças fúngicas, como o míldio e o oídio, é um objetivo fundamental no melhoramento genético da videira. Genes de resistência a essas doenças podem ser monitorados por marcadores moleculares. Neste trabalho criamos marcadores de baixo custo, baseados em gel de agarose, ligados diretamente a esses genes.

METODOLOGIA

Marcadores CAPS foram criados e validados para a identificação de genes de resistência previamente conhecidos (Rpv1/Run1, Rpv3, Rpv10 e Rpv12). As sequências de DNA dos loci Rpv1 e Rpv10 foram obtidas do GenBank e comparadas com o genoma de referência PN400024 de *V. vinifera*. No caso de Rpv3 e Rpv12, foram usados primers específicos para amplificar regiões adjacentes a marcadores microssatélites, e os produtos amplificados foram digeridos com diferentes enzimas de restrição.

RESULTADOS



Figura 1: Gel de agarose de marcador CAPS para o locus Run1/Rpv1 a partir de PCR com os primers Rpv1b2F/Rpv1bR em onze genótipos. A flecha indica a banda correspondente ao alelo de resistência.

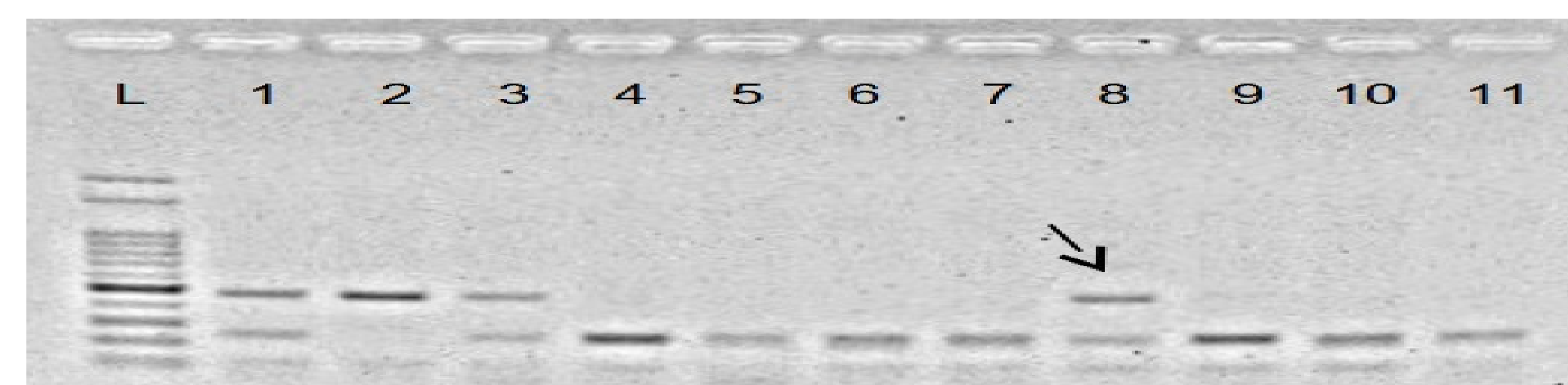


Figura 2: Gel de agarose de marcador CAPS para o locus Rpv3 a partir de PCR com os primers Rpv3GF186bF/Rpv3GF186bR em onze genótipos.

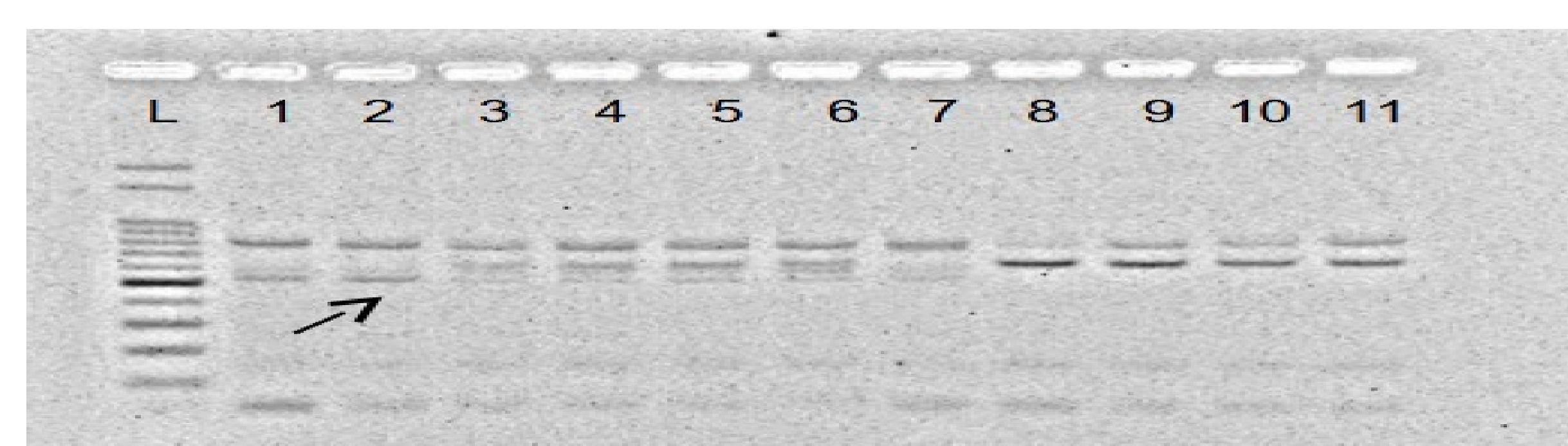


Figura 3: Gel de agarose de marcador CAPS para o locus Rpv10 a partir de PCR com os primers Rpv10xF/Rpv10xR em onze genótipos.

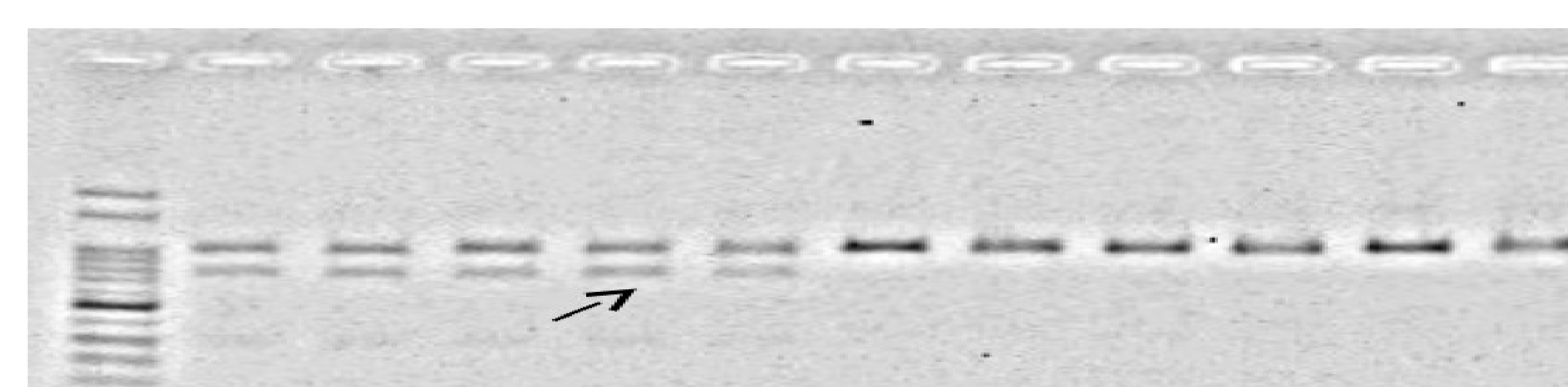


Figura 4: Gel de agarose de marcador CAPS para o locus Rpv12 a partir de PCR com os primers Rpv12kF/Rpv12kR em onze genótipos.

CONCLUSÃO

Os marcadores desenvolvidos conseguem diferenciar com sucesso genótipos portadores de alelos de resistência de cultivares suscetíveis de *V. vinifera*. Esses marcadores são alternativas aos marcadores flanqueadores SSR (microssatélites) e fornecem uma ferramenta baixo custo para seleção assistida por marcadores.

Financiamento: FAPESC

www.enfrute.com

PROMOÇÃO



APOIO

