

Modelo para cálculo da área foliar em cultivar de uva 'BRS Isis' por método não destrutivo

Geovana Cunha Caetano⁽¹⁾, Reginaldo Teodoro de Souza⁽²⁾ e Marco Antônio Fonseca Conceição⁽²⁾

⁽¹⁾ Estagiária, Embrapa Uva e Vinho, Jales, SP. ⁽²⁾ Pesquisadores, Embrapa Uva e Vinho, Jales, SP.

Resumo – A cultivar de videira para mesa 'BRS Isis' (*Vitis vinifera* L.) vem se destacando na região Noroeste de São Paulo e no Vale do Submédio São Francisco, apresentando cor avermelhada, sem sementes e sabor neutro e agradável. Dessa forma, surge a necessidade de desenvolvimento de novas pesquisas em torno do comportamento desta nova cultivar. Dentre as características fitotécnicas, o conhecimento da área foliar (AF) constitui-se como um importante fator na viticultura, tanto para otimização de sistemas de condução, métodos e intensidade de irrigação, quanto para análise da atividade fotossintética do dossel. Em meio a diversas técnicas para obtenção da área foliar, são consideradas as mais vantajosas aquelas de fácil aplicação no campo, de baixo custo operacional e não destrutivas. Vários modelos já foram desenvolvidos com essa finalidade, envolvendo relações biométricas e área foliar. Esses modelos, contudo, são recomendados apenas para as cultivares para os quais eles foram desenvolvidos, uma vez que as relações biométricas obtidas são características específicas de cada uma delas. Sendo assim, o presente trabalho foi realizado com o objetivo de estabelecer equações de regressão entre o comprimento da nervura central (NC), das nervuras laterais (L1 e L2) e a AF. Foram amostradas 120 folhas de diferentes ramos e plantas, de um parreiral de quatro anos da cultivar BRS Isis sobre porta-enxerto 'Paulsen 1103', em sistema de condução em 'Y', no estágio de maturação, no município de Urânia, SP. As folhas foram coletadas no período da manhã (10h30 às 11h30) e ficaram acondicionadas em saco plástico, em geladeira, por três dias. Foram medidos L1, L2 e NC. Logo em seguida, as folhas foram escaneadas e as respectivas áreas foliares obtidas através de um software para mensuração de imagens digitais. Os modelos foram obtidos por meio de regressão empregando-se um software de criação de planilhas eletrônicas. O modelo potencial foi o que melhor se ajustou, observando-se um coeficiente de correlação (R^2) de 0,969 para $AF = 0,0887 \cdot (L1+L2)^2,1733$; e um R^2 igual a 0,931 para $AF = 0,4632 \cdot NC^{1,9845}$.

Termos para indexação: viticultura, modelo de regressão, uvas de mesa.