

Avaliação espectral de doenças fúngicas em videiras

Pâmela Aude Pithan¹; Diniz Carvalho Arruda²; Lucas Garrido³; Jorge Ricardo Ducati⁴

Os espectrorradiômetros são sensores de alta resolução espectral, com a finalidade de se obter informações sobre o comportamento espectral de alvos, na forma de um gráfico de reflectância em função do comprimento de onda. O comportamento espectral da folha é o resultado entre a interação da radiação eletromagnética com sua morfologia, que se altera de acordo com as características das mesmas. Ataques de parasitas nas plantas podem modificar a sua reflectância em diversas regiões espectrais. Diante disto, a justificativa do trabalho se dá, pela implementação de tecnologias não destrutivas, que atendam as demandas do setor produtivo, a partir de uma análise que identifique o comportamento espectral de doenças fúngicas, em plantas viníferas. Para a realização dos experimentos, foram enraizadas estacas de pé-franco, sendo escolhido o cultivar Cabernet Sauvignon, as seguintes doenças foram inoculadas nas plantas: míldio (*Plasmopara viticola*), oídio (*Uncinula necator*), pé-preto (*Ilyonectria ssp.*) e doença de Petri (*Phaeoacremonium spp.*), mantidas em câmara-úmida. Com o aparecimento dos sintomas das doenças, procedemos à mensuração da reflectância espectral das folhas utilizando o espectrorradiômetro *Field Spec® 3 ASD – Analytical Spectral Devices*. Com o intuito de classificar e analisar o conjunto de dados obtidos procedemos com a análise discriminante que revelou correspondência positiva para a metodologia até então aplicada.

Apoio Financeiro: CAPES, CNPQV Embrapa Uva e Vinho.
Registro SISGEN A99F2F2

¹ Pós-graduanda de mestrado da UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 9500 - Campus do Vale, CEP: 91501-970 Porto Alegre - RS. E-mail: pamelapithann@gmail.com

² Pós-graduando de doutorado da UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 9500 - Campus do Vale, CEP: 91501-970 Porto Alegre - RS. E-mail: dinizcarvalho88@gmail.com

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, Bento Gonçalves, RS. E-mail: lucas.garrido@embrapa.br

⁴ Docente da UFRGS, Av. Bento Gonçalves, 9500 - Campus do Vale, CEP: 91501-970 Porto Alegre - RS. E-mail: ducati@if.ufrgs.br