

¹⁹ Teor de nitrogênio total em folhas de videira usando o SPAD

Lessandro De Conti¹, Carlos Alberto Ceretta², Gustavo Brunetto³, Gustavo Trentin⁴, Eduardo Giroto⁵, Cledimar Rogério Lourenzi⁶, Alcione Miotto⁶, Felipe Lorensini¹, Tadeu Tiecher¹, Mateus Moreira Trindade¹, Glaucia Regina Zaferi Moser¹, João Kaminski², George Wellington de Melo⁷ e Geraldo Chavarria⁸

No Rio Grande do Sul a indicação da necessidade e da dose de nitrogênio (N) em videiras é realizada a partir do teor do nutriente no pecíolo ou na folha inteira, coletados na mudança da cor das bagas. O método é destrutivo e a informação gerada permite intervenção apenas no ano seguinte. Nos últimos anos têm sido usados métodos não destrutivos, como o SPAD (*Soil Plant Analysis Development*) que podem estimar o estado nutricional de frutíferas. O trabalho objetivou avaliar a relação entre o teor de N total na folha inteira e a leitura do SPAD. O trabalho foi instalado em vinhedos de viníferas Cabernet Sauvignon na safra 2008/2009. O experimento 1 foi instalado em vinhedo da Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves, RS e as videiras foram submetidas à aplicação de 0, 10, 20, 40 e 80 kg de N ha⁻¹. O experimento 2 foi instalado em vinhedo comercial em Rosário do Sul, RS e as videiras foram submetidas à aplicação de 0, 10, 20, 40, 80 e 120 kg de N ha⁻¹. O delineamento experimental usado foi o de blocos casualizados, com três repetições por tratamento. No florescimento e na mudança da cor das bagas foram realizadas leituras com o equipamento Minolta-SPAD-502. Em seguida, foram coletadas folhas inteiras, secas, moídas e submetidas à análise do total de N. As leituras de SPAD aumentaram linearmente com o aumento do teor total de N nas folhas coletadas no florescimento e na mudança da cor, nos dois experimentos. Quando a leitura foi realizada nas folhas coletadas no florescimento a equação que deve ser usada para estimar o total de N é SPAD = 0,234.N + 26,347 (r²=0,92). Por outro lado, quando as leituras de SPAD forem realizadas na mudança da cor das bagas, a equação que deve ser utilizada é SPAD = 0,674.N + 22,452 (r²=0,85).

¹ Graduandos UFSM, Santa Maria, RS. Bolsistas de Iniciação Científica. lessandrodeconti@gmail.com; felipe.lorensini@hotmail.com; tadeu.t@hotmail.com; mateusmtrindade@yahoo.com.br; glau.agro@yahoo.com.br

² Professor Departamento de Solos, UFSM, Santa Maria, RS. Bolsista em produtividade em Pesquisa do CNPq. carlosceretta@gmail.com, joao.kaminski@gmail.com

³ Professor Adjunto Departamento de Engenharia de Biosistemas, UFSJ, Campus Dom Bosco, Praça Dom Helvécio, 74, Bairro Fábricas, 36301-160, São João Del Rei, MG. brunetto.gustavo@gmail.com

⁴ Pós-Doutorando Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo (PPGCS), UFSM. gustavotrentin@gmail.com

⁵ Doutorandos PPGCS/UFSM. alcionemiotto@gmail.com, eduardogiroto@hotmail.com

⁶ Mestrando PPGCS/UFSM. clourenzi@yahoo.com.br

⁷ Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. george@cnpv.embrapa.br

⁸ Professor UPF, Campus I, Caixa Postal 611, 99052-900 Passo Fundo, RS. geraldochavarria@upf.br