

Resposta do pessegueiro à aplicação de nitrogênio em um Cambissolo Húmico na Serra Gaúcha do Rio Grande do Sul

Gustavo Brunetto¹; George Wellington Bastos de Melo²; João Kaminski³; Vaneila Furlanetto⁴; Carlos Alberto Ceretta³

O pessegueiro na região da Serra Gaúcha do RS, em geral, é cultivado em solos com textura média ou argilosa e com médio a alto teor de matéria orgânica, o que lhes confere alta capacidade de fornecimento de N. Entretanto, a aplicação de N é uma prática de manejo comum entre os produtores. Assim, o presente trabalho objetivou avaliar a influência da adubação nitrogenada em componentes de crescimento vegetativo, de rendimento e na qualidade do fruto. O experimento foi conduzido em um pomar de pessegueiro, cultivar Chimarrita, em Pinto Bandeira, RS, safra agrícola de 2000, 2001 e 2002. O solo foi um Cambissolo Húmico com 300 g kg⁻¹ de argila e 42 g kg⁻¹ de matéria orgânica. Os pessegueiros receberam a aplicação 0, 22, 44, 66 e 88 kg ha⁻¹ de N em três épocas. Em todas as safras, na décima quarta semana após a plena floração, folhas foram coletadas para a determinação de N total e depois da queda das folhas foi determinado o comprimento de ramos do ano. Na maturação os frutos foram colhidos e determinado o diâmetro e a massa. Em seguida, em uma parte dos frutos foi determinado o N total, os sólidos solúveis totais, a acidez total titulável e a firmeza da polpa. Posteriormente, os frutos restantes foram pré-resfriados com ar forçado e refrigerados em câmara fria comercial durante sete dias, e, em seguida, determinado novamente a firmeza da polpa. Os resultados mostraram que com o aumento da dose de N, aumentou o N na folha, o N no fruto e os valores de sólidos solúveis totais. Porém, as doses não afetaram o crescimento dos ramos do ano, o diâmetro e a massa dos frutos, os valores de acidez total titulável e de firmeza da polpa, após a colheita e sete dias após o armazenamento.

¹ Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, UFSM, CCR, 97105-900, Santa Maria, RS. Bolsista do CNPq. brunetto@cnpuv.embrapa.br

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. george@cnpuv.embrapa.br

³ Professor do Departamento de Solos, UFSM, CCR, 97105-900, Santa Maria, RS. kaminski@smail.ufsm.br; ceretta@ccr.ufsm.br

⁴ Estagiária da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. vaneila@cnpuv.embrapa.br