

Procurando contornar o problema da alternância de produção e melhorar a qualidade dos frutos da tangerineira ‘Montenegrina’ (*Citrus deliciosa* Tenore) em um pomar de plantas de 10 anos de idade, enxertadas sobre limoeiro ‘Cravo’ (*Citrus limonia* Osbeck) com espaçamento 3x6 m. O experimento foi conduzido na Estação Experimental da UFRGS, situada em Eldorado do Sul (latitude 30 39’S e longitude 51 08’W) em solo Podzólico Vermelho Amarelo da unidade São Jerônimo. Plantas consideradas muito carregadas ao início do experimento (isto é, com mais de 120 frutos/m² de copa) foram submetidas as intensidades de raleio manual 66,6% e 83,3% com diferentes periodicidades do tratamento e tiveram sua produção comparada. Tal experimento tem duração prevista de 4 anos, tendo-se no presente a avaliação das duas primeiras safras subsequentes à instalação do experimento. Por ocasião das colheitas, os frutos foram contados, pesados e classificados em 3 categorias comerciais. Observou-se melhora na qualidade de frutos da primeira safra e eficiência das duas intensidades de raleio sobre a quebra de alternância de produção, demonstrada pela produção alternada das testemunhas. Na segunda safra, o raleio manual 83,3% foi superior a 66,6%, e a periodicidade que demonstrou ser a mais promissora foi a anual pois ofereceu uma distribuição de produção mais adequada entre as categorias de frutos.(FINEP, CNPq, FAPERGS).