



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	Evolução da Maturação de laranjas 'Valência' produzidas em sistemas de cultivo orgânico e convencional
Autor	JAIRO CAMARGO SILVEIRA JÚNIOR
Orientador	SERGIO FRANCISCO SCHWARZ

A produção orgânica de citros tem por objetivo produzir alimentos causando o mínimo possível de impacto ao meio ambiente e contaminação das pessoas envolvidas, sejam elas produtores ou consumidores. No Brasil, a demanda por produtos orgânicos vem crescendo ao longo dos anos, proporcionando o aumento das áreas cultivadas e de produtores de frutas orgânicas. No RS a produção de citros orgânicos concentra-se na região do Vale do Caí, onde existem cooperativas voltadas à produção orgânica de frutas cítricas. O objetivo deste trabalho foi verificar a influência do sistema de cultivo, orgânico e convencional, sobre a evolução da maturação de laranjas 'Valência' (*Citrus sinensis* (L.) Osb.). Os pomares foram instalados no município de Montenegro (29°42'48"S; 51°28'33"W), em julho de 2001, tendo como porta-enxerto o *Poncirus trifoliata* Raf., em espaçamento de 2,5 m x 5,0 m, cada um possuindo uma área de 0,25 ha. A maturação dos frutos foi determinada quinzenalmente durante a safra de 2011 (12 amostragens entre maio e outubro) e 2012 (10 amostragens entre junho e outubro). Foram analisados indicadores da qualidade interna e externa dos frutos, determinando-se: a massa média dos frutos; teor de suco; diâmetro equatorial; teor de sólidos solúveis totais (SST); acidez total titulável (ATT); relação SST/ATT. A cor da casca (média de três medidas ao longo do eixo equatorial do fruto) foi obtida com auxílio de um Colorímetro (Konica/Minolta, CR400), obtendo-se as variáveis L, a e b. Estas variáveis foram utilizadas para calcular o índice de cor da casca (ICC), a cromaticidade (C) e o ângulo de cor (h°). O delineamento experimental foi completamente casualizado com parcelas subdivididas, com cinco repetições. Os atributos físico-químicos foram submetidos à ANOVA. As laranjas se diferenciaram quanto à acidez total titulável (ATT) e a relação SST/ATT. Houve influência do sistema de cultivo sobre a cor da casca. Sendo assim, o sistema de cultivo modifica a maturação das laranjas, onde as orgânicas amadurecem internamente antes e há maior reverdecimento nas laranjas convencionais.