



Realização:



Apoio:

**XVII CIC  
X ENPOS**Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## **AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E SELEÇÕES DE TOMATE SOB SISTEMA DE PRODUÇÃO ORGÂNICO**

**Autor(es):** NETTO Rafael M.; SILVA, Jurandir B.; SCHWENGBER, José E.; MOREIRA, V.

**Apresentador:** Rafael Mattarredona Netto

**Orientador:** José Ernani Schwengber

**Revisor 1:** Joel Henrique Cardoso

**Revisor 2:** Gustavo Shiedeck

**Instituição:** UFPel

### **Resumo:**

O tomate (*Lycopersicon esculentum*) tem como centro de origem a região Norte da América do Sul. Estima-se que a produção nacional de tomate para consumo fresco seja de 1.800.000 ton.ano<sup>-1</sup>, com produtividades médias de 30 a 40 ton.ha<sup>-1</sup>. A produção de tomates no período da safrinha é um desafio para os sistemas de produção em geral e em especial para os sistemas de produção de base ecológico. Além das anomalias fisiológicas que são mais comuns nos períodos de safrinha, também ocorrem inúmeros problemas com pragas, sendo esta cultura um desafio para a pesquisa. O trabalho foi desenvolvido entre os meses de Dezembro de 2007 e Março de 2008 na EEC, pertencente a Embrapa Clima Temperado. Os cultivares e seleções constituíram seis tratamentos: seleção de tomate “coração-de-boi” bicudo (T1); seleção de “coração-de-boi” redondo (T2); seleção de tomate cereja (T3); seleção Bionatur - Bio 1 (T4); seleção Bionatur -Bio 2 (T5); e cultivar Rodas® (T6). Foram avaliadas a produtividade, o número de frutos e o peso médio dos frutos por hectare, para frutos comercializáveis e não comercializáveis, bem como o percentual de frutos comercializáveis diante do total. O cultivar Rodas apresentou tamanho de frutos (198 gramas) e produtividade superior as seleções (37,50 ton.ha<sup>-1</sup>), porém, também se destacou pelo número de frutos não comerciáveis (53% do total, ou 42,08 ton.ha<sup>-1</sup>). Este cultivar apresentou problemas como ocorrência de lóculo aberto, broca-grande-dos-frutos, bem como uma alta incidência de requeima. A seleção cereja produziu 29,53 ton.ha<sup>-1</sup>, sendo que somente 5% dos frutos foram considerados não comerciáveis. Os piores resultados para a produtividade de frutos comerciáveis foi a seleção “bicudos” do tomate coração-de-boi, com produtividade de 5,20 ton.ha<sup>-1</sup>. Avaliando-se o percentual de frutos comercializáveis entre o total, tem-se os seguintes valores: T1 – 24%, T2 – 33,89%, T3 – 95,52%, T4 – 74,18%, T5 – 76,48% e T6 – 47,12%. Os danos verificados nas seleções de coração-de-boi foram causados majoritariamente por podridão apical dos frutos e em menor escala por requeima e broca-grande-dos-frutos. As seleções da Bionatur sementes apresentaram problemas causados por requeima, broca-grande-dos-frutos e lóculo aberto. Assim, pode-se concluir da grande dificuldade na produção e controle dos principais problemas na produção orgânica de tomates, sendo que a seleção de cultivares adaptadas ao sistema é um aspecto fundamental para a qualificação do sistema.