

## **Teor de Sólidos Solúveis em Frutos de Pereiras ‘Housui’**

Vitória Cristina Pires Carvalho, discente de graduação bacharelado em agronomia,  
Universidade Estadual do Rio grande do Sul, Campus Santana do Livramento;

Jesiel Faleiro Figueira, discente de graduação bacharelado em agronomia, Universidade  
Estadual do Rio Grande do Sul, Campus Santana do Livramento;

Maria Eugénia Nobre maciel, engenheira agrônoma, Universidade Estadual do Rio Grande do  
Sul, Campus Santana do Livramento;

Natascha D’Avila da Luz, engenheira agrônoma, Universidade Estadual do Rio Grande do  
Sul, Campus Santana do Livramento;

Thais Moreira Osório, doutora, Universidade federal do Pampa;

Biane de Castro, docente, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Campus Santana do  
Livramento.

e-mail primeiro autor- [vitoria-carvalho@uergs.edu.br](mailto:vitoria-carvalho@uergs.edu.br)

A pera é a principal fruta importada em decorrência dos baixos índices produtivos decorrentes de diversos problemas de manejo, dentre eles a falta de conhecimento sobre a sincronia de floradas e de combinação entre gametófitos totalmente compatíveis. Os trabalhos de mapeamento molecular vêm sendo academicamente desenvolvidos, faltando ainda o uso desse conhecimento científico em benefício dos sistemas produtivos locais. Em algumas cultivares e localidades, a partenocarpia não assegura a produtividade inclusive para genótipos com alguma tendência à ocorrência de partenocarpia, sendo recomendada a combinação com cultivares polinizadoras. O papel da partenocarpia natural no aumento da produtividade se justifica quando ocorre o desencontro entre as floradas, causado pela diferença na fenologia das cultivares, e quando há ocorrência de incompatibilidade gametofítica, que são os fatores de maior influência quanto à fecundação e fixação dos frutos. Dessa forma evidencia-se a necessidade de estudos sobre a partenocarpia natural em cultivares de pereiras, ao fato que este conhecimento deve ser difundido a produtores da cultivar ‘Housui’ e outras de interesse, para compatibilidade gametofítica entre as cultivares, justificado ao fato de que muitos pomares são pouco produtivos devido a incompatibilidade dos alelos entre as cultivares, ocasionado pela implantação de pomares sem o devido planejamento e conhecimento prévio das cultivares. O presente projeto objetiva avaliar a influência da ocorrência de partenocarpia natural e da polinização cruzada no acúmulo de Sólidos Solúveis em peras ‘Housui’. Com esse trabalho desenvolveu-se um experimento com novas combinações de polinizadoras em pomares de pereiras ‘Housui’. O presente experimento foi desenvolvido em pomar comercial de pereira japonesa ‘Housui’ (*Pyrus pyrifolia*). A partir do mês de setembro realizou-se um levantamento de distintos genótipos de pereiras disponíveis em uma coleção de cultivares conduzidas em pomar pertencente ao Campo de Cooperação da Prefeitura de Santana do Livramento. Este pomar está localizado a 7,2 km da propriedade onde foi implantado o experimento, importante aspecto a ser considerado tendo em vista a possibilidade de identificação de materiais totalmente compatíveis e com coincidência de floradas. Foram implantados 6 tratamentos: T1 - flores emasculadas envolvidas em papel Kraft, T2 - flores emasculadas com acréscimo de pólen da cultivar ‘Housui’ envolvidas em papel kraft, T3 - flores emasculadas com pólen da cultivar ‘Kieffer’ envolvidas em papel Kraft, T4 - flores sob condição natural (testemunha), T5 - flores emasculadas envolvidas em tecido voal branco e

**Vitória Cristina Pires Carvalho; Jesiel Faleiro Figueira; Maria Eugência Nobre Maciel; Natascha D'Avila da Luz; Thaís Moreira Osório; Biane de Castro.**

---

T6 - flores com estames envolvidas em papel Kraft. O experimento foi implantado em delineamento inteiramente casualizado e utilizadas 20 repetições de cada tratamento. Por ocasião da colheita, o teor de Sólidos Solúveis dos frutos foi avaliado com o auxílio de um refratômetro no Laboratório da UERGS em Santana do Livramento. Os dados foram submetidos à análise de variância e em caso de diferença estatística, submetidos ao Teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade de erro. Este projeto busca viabilizar soluções adequadas e aplicáveis à produção de pêra japonesa 'Housui' no município de Santana do Livramento, estudando formas de assegurar a produção sem alternância produtiva e de frutos de qualidade. Nesse sentido, o teor de Sólidos Solúveis dos frutos colhidos na safra 2020/2021 não foi influenciado pelos diferentes métodos de polinização ( $p > 0,05$ ). Esse estudo preliminar contribui para o desenvolvimento de novas recomendações de combinações de polinizadoras para pomares de pereiras, com potencial para incrementar futuramente a produtividade da área em teste e fomentar a ampliação de trabalhos acadêmicos nessa linha de pesquisa.

**Agradecimentos:** À Família Turra, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS) pela concessão das bolsas Inicie e Fapergs, Secretaria Municipal da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (SMAPA) de Santana do Livramento, que possibilitaram a execução deste trabalho.

**Palavras-chave:** Compatibilidade gametofítica; Frutificação efetiva; Partenocarpia.