

1. Bolsista de Iniciação Científica PROBIC FAPERGS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul. brunogasparetto@hotmail.com
2. Orientadora. Departamento de Horticultura e Silvicultura, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

INTRODUÇÃO



Pereskia grandifolia Haw. (Cactaceae) é uma hortaliça não convencional com alto valor nutricional, rica em compostos bioativos e é utilizada no tratamento de anemias, como anti-inflamatório e antimicrobiano na medicina popular. Há poucas informações sobre a propagação sexuada e são desconhecidas as condições para a germinação das sementes, no entanto, há evidências de que temperatura e fotoperíodo exercem papel importante na germinação de cactáceas.

OBJETIVO

Analisar a germinação de sementes de *P. grandifolia* sob diferentes condições de temperatura e fotoperíodo.

MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ **LOCAL:** Laboratório do Departamento de Horticultura e Silvicultura /UFRGS.
- ✓ **MATERIAL:** Sementes extraídas de frutos de *P. grandifolia*, coletados em outubro de 2012, de uma planta matriz na cidade de Viamão/RS.
- ✓ **MÉTODO:** Para o teste de germinação, 400 sementes foram desinfetadas por 30 segundos em solução de hipoclorito de sódio a 20%, lavadas com água destilada e acondicionadas em caixas gerbox contendo substrato papel filtro, umedecido com 20 ml de água destilada.
- ✓ **DELINEAMENTO EXPERIMENTAL:** inteiramente casualizado, com quatro tratamentos (25°C, 30°C, 30°C com fotoperíodo de 12 horas e 35°C) e quatro repetições de 25 sementes. As sementes foram mantidas em BOD com temperatura e fotoperíodo determinados.
- ✓ **PARÂMETROS AVALIADOS:** A germinação foi determinada pelo aparecimento da radícula a partir de 2 mm de comprimento. Foram feitas contagens a cada três dias do número de sementes germinadas e avaliados a porcentagem de germinação, de sementes duras e de contaminadas. Com base nos dados foram estimadas as curvas de germinação e germinação máxima.

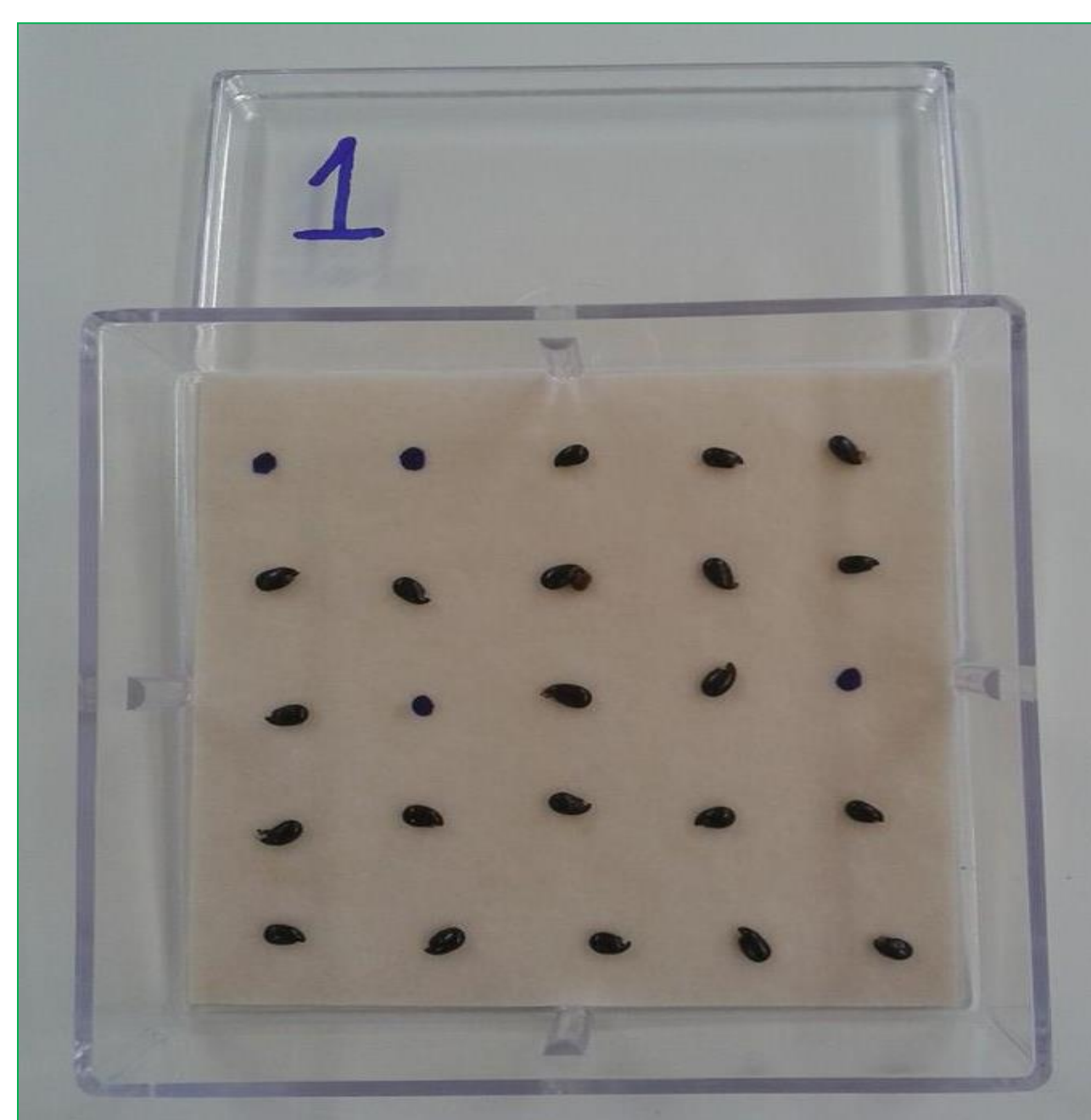


Fig. 1. Teste de germinação de sementes de *Pereskia grandifolia*.



Fig. 2. Sementes de *Pereskia grandifolia* germinadas com radículas normais.

RESULTADOS

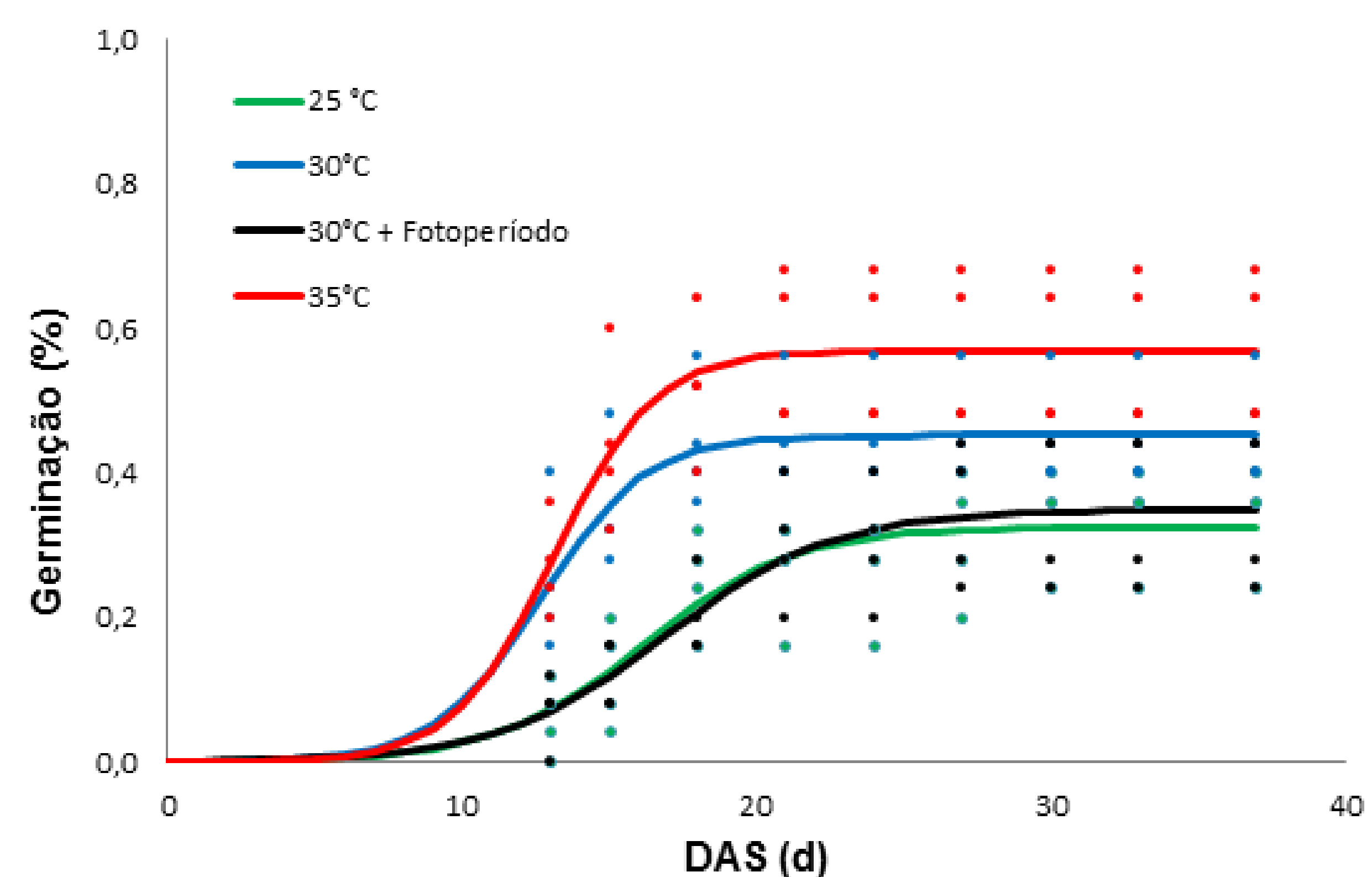


Figura 3. Evolução da germinação de *Pereskia grandifolia* sob diferentes condições. Porto Alegre, 2014.

Tabela 1. Percentagem de germinação de sementes de *Pereskia grandifolia* sob diferentes condições de temperatura e fotoperíodo. Porto Alegre, 2014.

TRATAMENTO	GERMINAÇÃO MÁXIMA E DESVIO PADRÃO (%)
25°C	33 ± 1,7 c
30°C	45 ± 1,6 b
30°C + Fotoperíodo	35 ± 2,1 c
35°C	60 ± 1,9 a

Médias acompanhadas de letras iguais, dentro da coluna, não se diferenciam pelo teste t (p<0,05).

CONCLUSÕES

- ✓ A temperatura de 35°C proporcionou a maior velocidade e a maior porcentagem de germinação de *P. grandifolia*.
- ✓ Os tratamentos de 30°C com fotoperíodo e o de 25°C não proporcionaram condições favoráveis à germinação de *P. grandifolia*.
- ✓ O tratamento com fotoperíodo indica uma possível sensibilidade fotoblástica negativa, que deverá ser melhor investigada.
- ✓ Foram observadas 32% de sementes duras e 26% de sementes contaminadas.
- ✓ Como não existem critérios para a execução de teste de germinação para essa espécie, publicados nas Regras para Análise de Sementes (1992), os dados aqui apresentados são subsídios para futuras pesquisas para a propagação de *P. grandifolia* via sementes.

REFERÊNCIAS

- BRASIL. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. **Regras para análise de sementes**. Brasília, 1992. 365p.
- KINUPP, V. F. **Plantas alimentícias não-convencionais da Região Metropolitana de Porto Alegre, RS**. 2007.

AGRADECIMENTOS

Bolsa PROBIC FAPERGS 2012/2013, CAPES e apoio financeiro PqG 2012.