



EFEITO DE DOSES DE PRÓPOLIS SOBRE A GERMINAÇÃO E O VIGOR DE SEMENTES DE SALSA E CENOURA

INTRODUÇÃO

A principal doença da salsa e da cenoura (*Petroselinum crispum* e *Dacus carota*) é causada por fungos do gênero *Alternaria*, que quando associados com sementes, causam prejuízos na lavoura devido à redução da parte aérea e consequentemente da produtividade, ainda não há um tratamento eficiente que controle esta doença em sementes destas espécies. Entretanto, já é conhecida a importância da própolis no controle de patógenos, devido a sua ação fungistática, assim o presente trabalho, teve o objetivo de avaliar o efeito da própolis sobre a germinação e o vigor de sementes de salsa e cenoura.

MATERIAL E MÉTODOS

- Dois experimentos foram conduzidos simultaneamente: 1) realizou-se o teste de germinação (TG) e 2) no outro o teste de vigor (TV), segundo os critérios estabelecidos pela RAS;
- Local:** Faculdade de Agronomia da UFRGS, no Laboratório do departamento de Horticultura e Silvicultura;
- Período experimental:** março a abril de 2016;
- Tratamentos:** doses de extrato alcoólico de própolis (11% extrato seco) de 0 (testemunha), 2, 4, 8 e 16 ml;
- Delineamento experimental:** blocos casualizados, com quatro repetições. Cada unidade experimental (gerbox) continha 50 sementes de salsa (cv. Lisa preferida da Sakata®) e cenoura (cv. Caroline da Sakata®);
- As doses testadas foram diluídas em 1 L de água destilada, deixando as sementes por 60 min submersas. Após, semeou-se em gerbox, conforme os experimentos e tratamentos;
- Para o TG usou-se papel filtro nos gerbox, e para o TV usou-se como substrato vermiculita média;
- Ambos testes foram conduzidos em BOD, a 25°C;
- Determinou-se o percentual de germinação para o TG e os valores de emergência (VE) e o índice de emergência (IVE), no TV.



Figura 1: Diluições de própolis.



Figura 2: Gerbox com vermiculita.

RESULTADOS

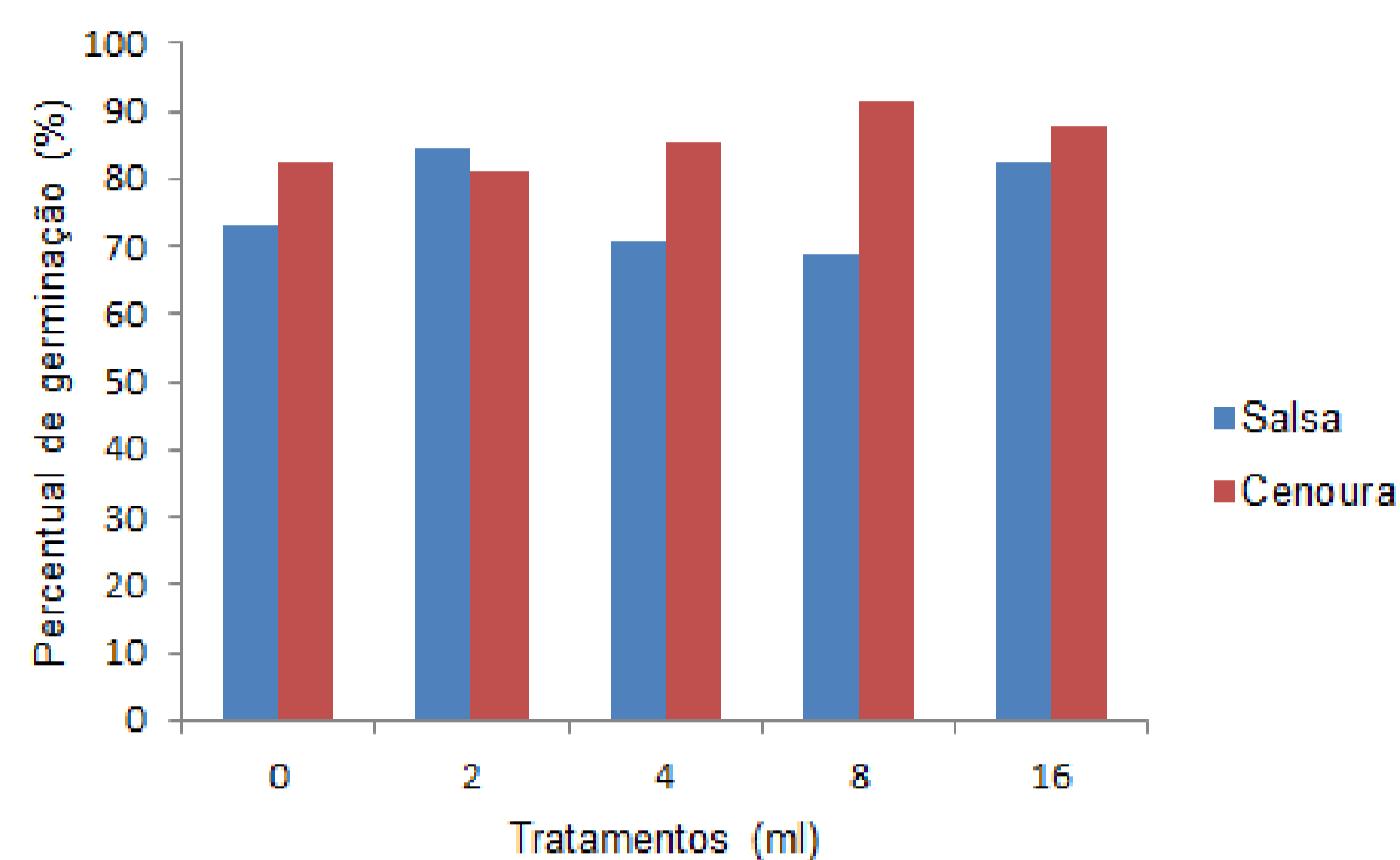


Figura 4: Percentual de germinação em diferentes tratamentos.

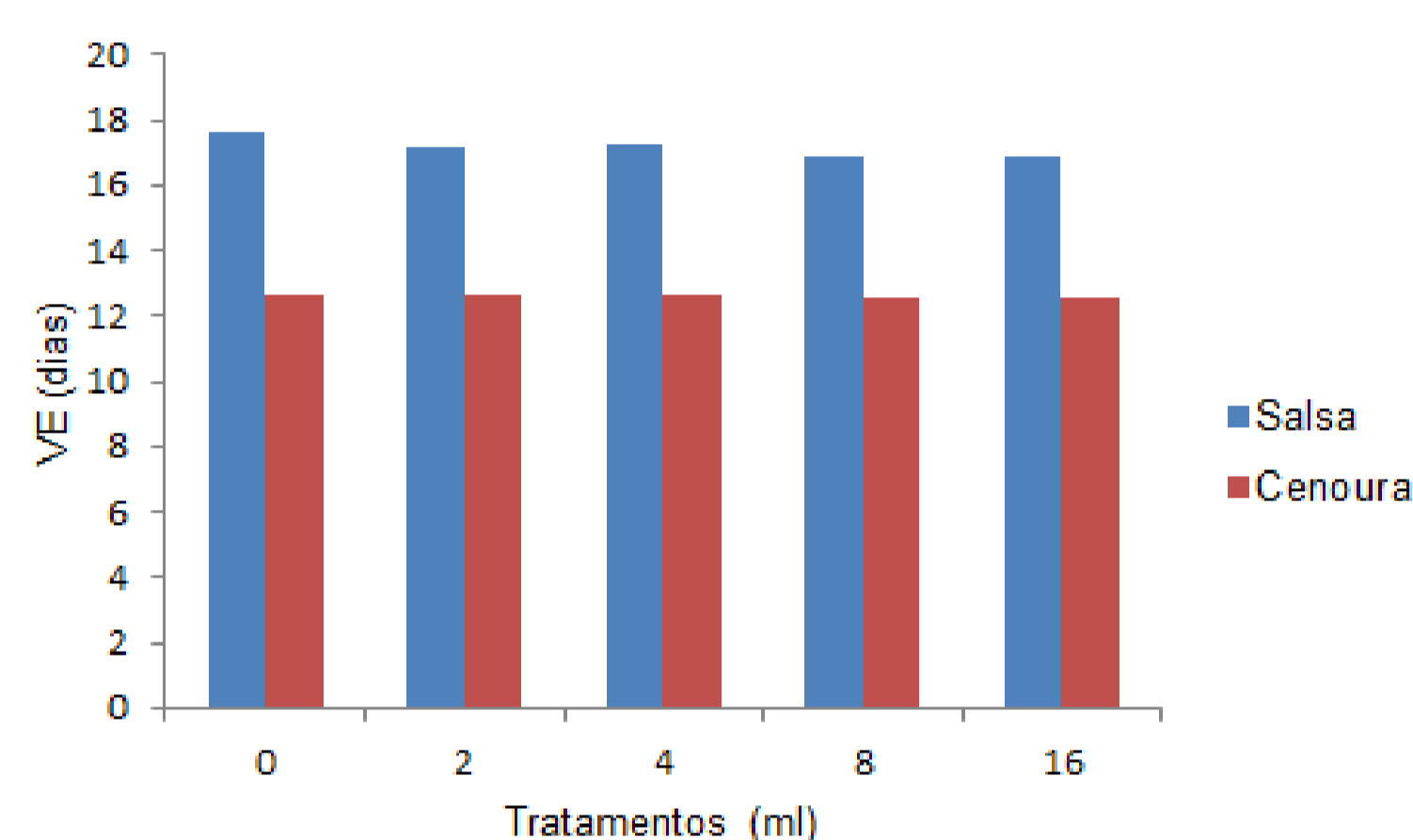


Figura 5: VE em diferentes tratamentos.

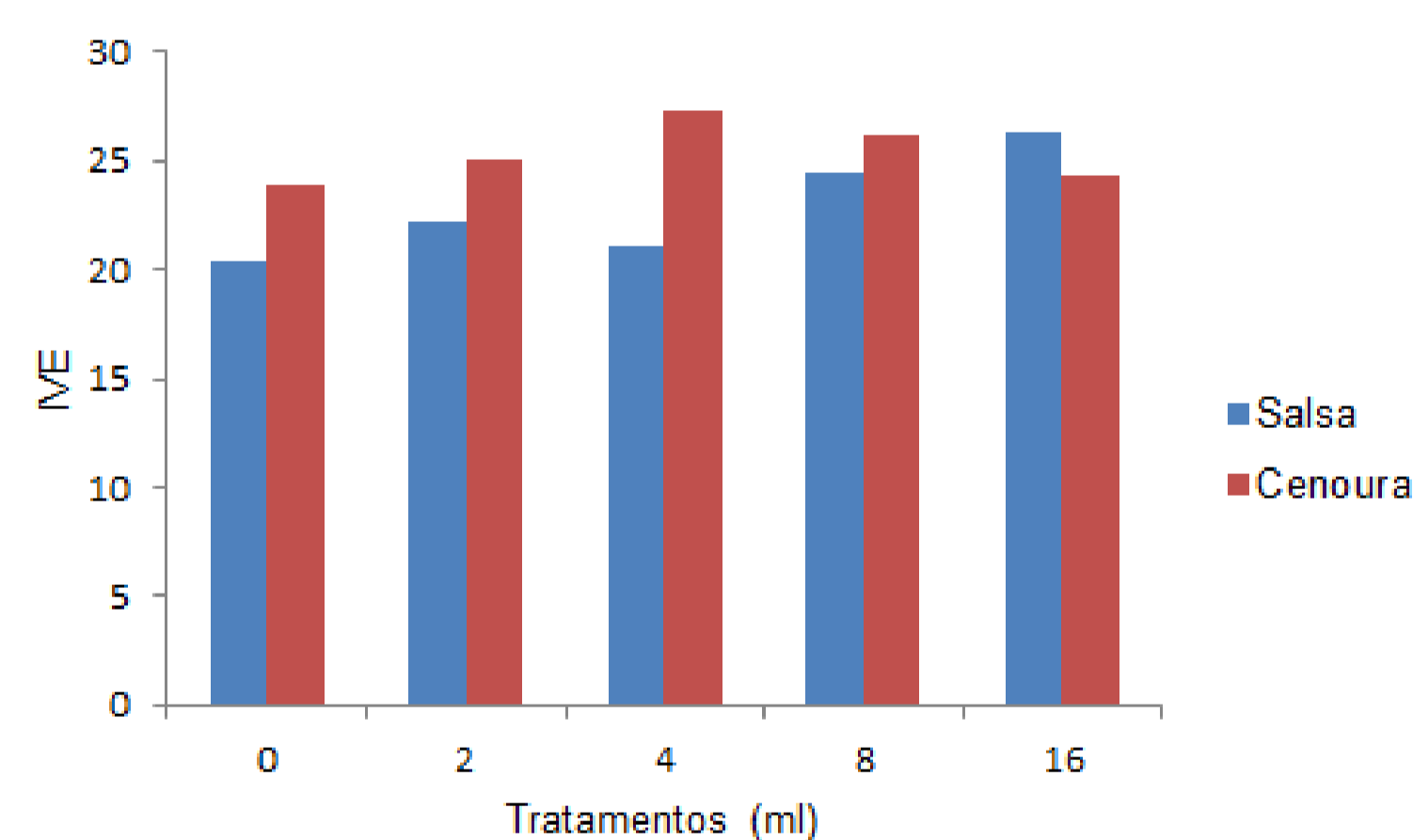


Figura 6: IVE em diferentes tratamentos.

CV (%)	Salsa	Cenoura
Germinação	9,37	6,47
VE	1,79	0,46
IVE	10,7	24,19

Figura 7: Tabela com o coeficiente de variação.

CONCLUSÃO

- As duas espécies apresentaram um percentual de germinação e vigor aceitáveis, sendo que não foi observado efeito nas diferentes dosagens de própolis aplicadas. Além disso, o coeficiente de variação obtido nos diferentes tratamentos apresentou valores adequados.
- A própolis não possui efeito negativo sobre a qualidade fisiológica de ambas sementes, logo se conclui, que a mesma pode ser testada para o tratamento de sementes de salsa e cenoura, até em sua maior dosagem (16 ml).