

## INTRODUÇÃO

A cenoura (*Daucus carota L.*), é cultivada por semeadura direta e seu estande final depende da germinação das sementes.

O desempenho fisiológico das sementes, consiste na velocidade e uniformidade da germinação, podendo ser melhorada por condicionamento fisiológico.

Como os extrato de algas têm interessado no desempenho fisiológico das sementes, o objetivo deste estudo foi avaliar a germinação das sementes de cenoura condicionadas com extrato de algas (*Ascophyllum nodosum*).

## METODOLOGIA

O experimento foi no Laboratório de Análise de Sementes do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP, em Piracicaba – SP, utilizando-se dois lotes de sementes de cenoura cv. 'Caroline' (Sakata®).

As sementes foram condicionadas com *Ascophyllum nodosum* nas concentrações 0; 0,15; 0,30; 0,60 e 1,2%, com 4 repetições de 50 sementes por tratamento.

Foram feitas a taxa de germinação (TG) (Figura 1) e índice de velocidade de germinação (IVG).

As médias foram submetidos à análise de variância e comparadas pelo teste LSD.



Figura 1. Imagem demonstrativa da taxa de germinação de sementes de cenoura em placas do tipo gerbox.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

O hidrocondicionamento e concentrações do extrato, em ambos os lotes, não diferenciaram-se na TG em relação ao controle (Figura 2).

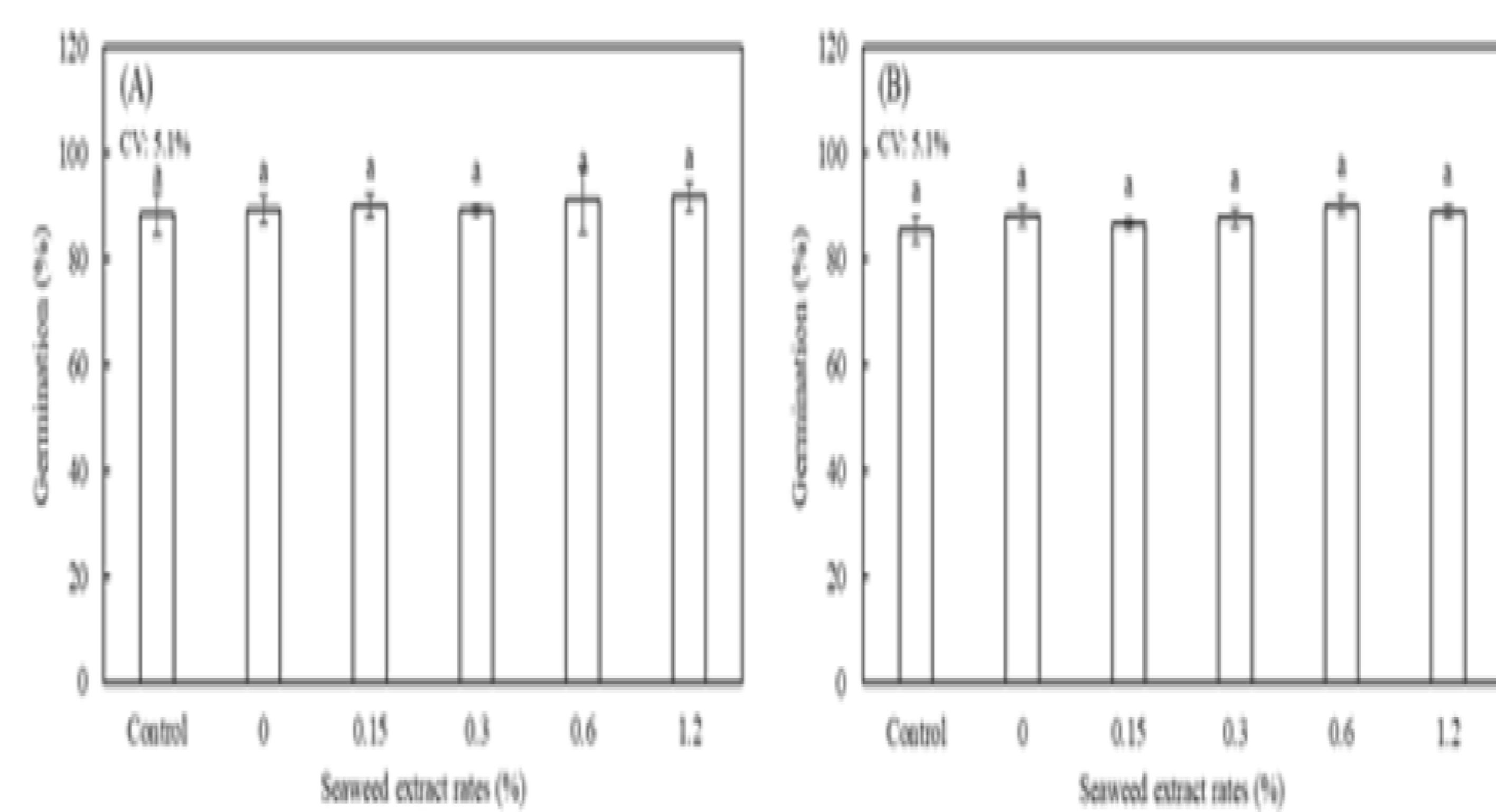


Figura 2. Taxa de germinação (%) de sementes aos 14 dias no lote 1 (A) e lote 2 (B).

Os dados de IVG do lote 1, na dose 1,2% superou ao controle em 27,94% a mais e ao hidrocondicionado em 14,50% a mais, entretanto essa dose não diferenciou-se das demais concentrações (Figura 3).

No lote 2, as doses do extrato aumentaram o IVG em 20,55% a mais que o controle, não diferenciando-se do hidrocondicionamento.

O condicionamento osmótico com extrato de algas foi melhor nas doses 0,15% (lote 1) e 0,3% (lote 2), porém é necessário estudar a ação dos extratos no vigor das sementes.

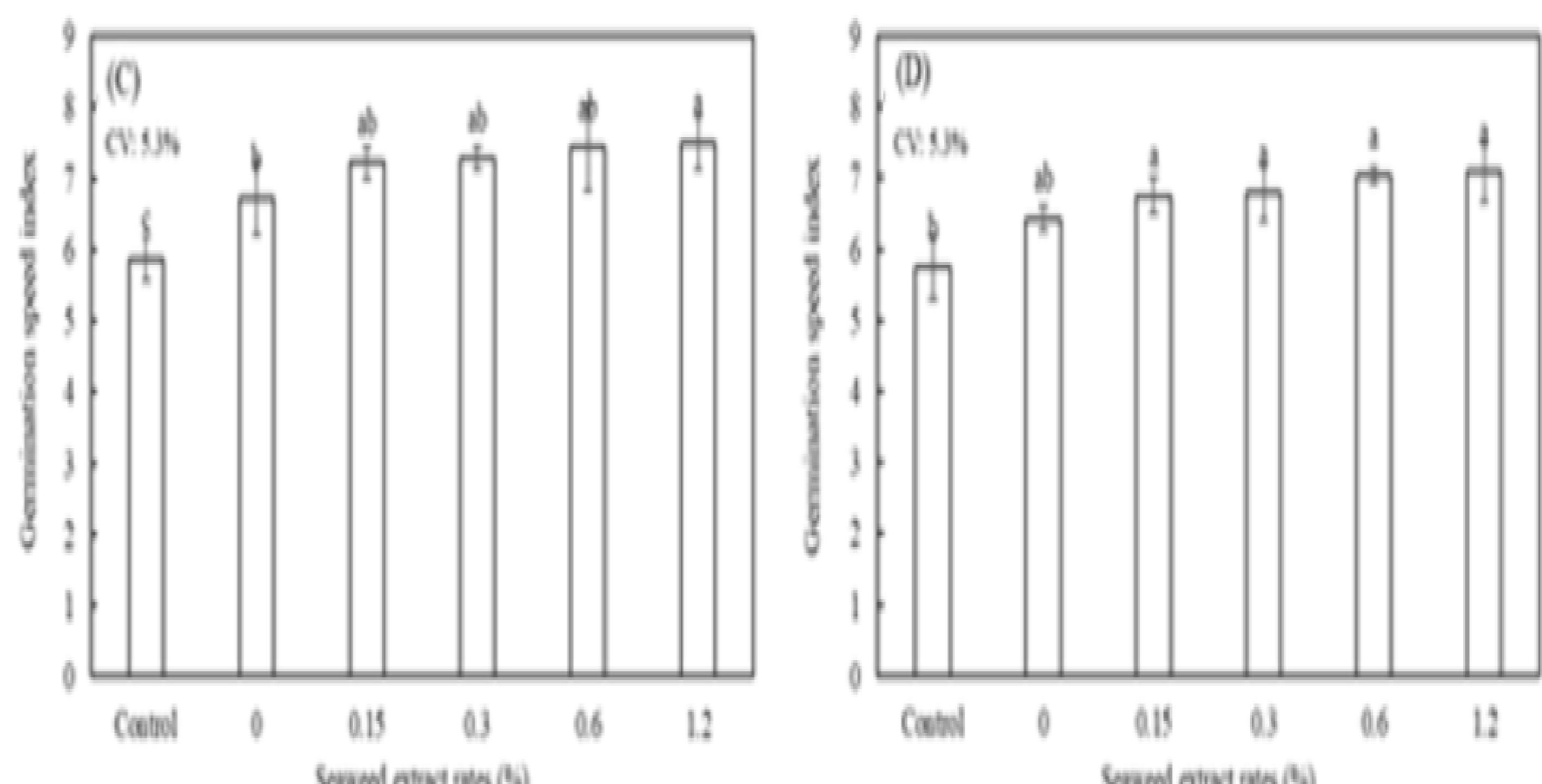


Figura 3. Índice de velocidade de germinação (IVG) dos lotes 1 (E) e lote 2 (F).

## AGRADECIMENTOS

Agradecemos a empresa Sakata® pela disponibilidade das sementes.