

Germinação de sementes de cenoura condicionadas com *Ascophyllum nodosum*

Guilherme José Ceccherini ^{1*}; Patrícia Aparecida Galletti ¹; Simone da Costa Mello ¹; Tiago José Leme de Lima de Nadai ²

¹USP – Universidade de São Paulo, CEP: 13418-900, Piracicaba – SP, Brasil; ceccherini@usp.br*; pggalletti@usp.br; scmello@usp.br ²UFSCar – Centro de Ciências Agrárias, CEP: 13600-970, Araras – SP, Brasil; tiagoxleme@hotmail.com

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

A cenoura é cultivada por semeadura direta e seu estande final depende da germinação das sementes. O seu desempenho fisiológico, consiste na velocidade e uniformidade da germinação, podendo ser melhorada por condicionamento fisiológico. Como os extratos de algas têm demonstrado melhora no desempenho fisiológico de sementes, o objetivo deste estudo foi avaliar a germinação das sementes de cenoura condicionadas com extrato de algas (*Ascophyllum nodosum*). O experimento foi no Laboratório de Análise de Sementes do Departamento de Produção Vegetal da ESALQ/USP, em Piracicaba – SP. Foram dois lotes de sementes de cenoura cv. Caroline (Sakata®). As sementes foram condicionadas com *Ascophyllum nodosum* nas concentrações 0; 0,15; 0,3; 0,6 e 1,2%, com quatro repetições. Foram feitas a taxa de germinação (TG) e índice de velocidade de germinação (IVG). As médias foram submetidos à análise de variância e comparadas pelo teste LSD. O hidrocondicionamento e concentrações do extrato, em ambos os lotes, não se diferenciaram na TG em relação ao controle. Os dados de IVG do lote 1, na dose 1,2% superou ao controle em 28% a mais e ao hidrocondicionado em 15%, entretanto, essa dose não se diferenciou das demais concentrações. No lote 2, as doses do extrato aumentaram o IVG em 20,5% 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.

PALAVRAS-CHAVE: *Daucus carota* L., condicionamento osmótico, extrato de algas, taxa de germinação, velocidade de germinação.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos a empresa Sakata® pela disponibilidade das sementes.