

CLAUDIA ROBERTA DAMIANI

DAMIANI, Cláudia Roberta, Universidade Federal de Pelotas, abril, 2001. **Alterações bioquímicas e fisiológicas em sementes de trigo (*Triticum aestivum* L.) induzidas por reguladores de crescimento vegetal.** Orientador: Dr. Dario munt de Moraes.

Banca Examinadora: Prof. Dr. Nei Fernandes Lopes, Prof. Dr. Ronaldo do Nascimento, Prof. Dr. Manoel de Souza Maia, Prof. Dr. Luiz Alberto Madruga e Prof. Dr. Dario Munt de Moares.

Data da defesa/aprovação: 09 de abril de 2001

Resumo

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de doses crescentes dos reguladores de crescimento cloreto de clorocolina (CCC) e ácido giberélico (AG₃), bem como a sua interação de CCC com AG₃ na germinação e na qualidade fisiológica de sementes de trigo (*Triticum aestivum* L.) cv. EMBRAPA 40. As sementes foram embebidas por 60 minutos nas concentrações de CCC (zero; 0,1; 0,5 e 1,0 mM); AG₃ (0,7 e 1,4 mM) e CCC + AG₃ (0,1+0,7; 0,25+0,7; 0,5+0,7; 1,0+0,7; 0,1+1,4; 0,25+1,4; 0,5+1,4 e 1,0+1,4). Os reguladores de crescimento, cloreto de clorocolina e ácido giberélico não alteraram a germinação, o índice de velocidade de germinação e a emergência de plântulas, no entanto, o cloreto de clorocolina aumentou o índice de velocidade de emergência de plântulas. Ambos reguladores aumentaram a velocidade de reorganização das membranas celulares, a matéria fresca e seca da parte aérea e diminuíram a matéria fresca do sistema radical. O ácido giberélico em associação com cloreto de clorocolina aumentaram o comprimento da parte aérea. O cloreto de clorocolina aumentou o comprimento e a matéria seca do sistema radical, bem como, aumentou os teores de clorofila a, b e total, no entanto, AG₃ e CCC + AG₃ diminuíram o teor desses pigmentos. Ambos reguladores aumentaram a atividade das enzimas alfa-amilase e fosfatase ácida.