



B0269

EFEITO DA ETHOSUXIMIDA NO CRESCIMENTO DE RAÍZES DE CEBOLA

Marina B. Felisbino e Profa. Dra. Maria Luiza S. Mello (Orientadora), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

A ethosuximida é um bloqueador de canais de Ca^{+2} do tipo T, usado como droga anti-convulsiva, e que induz decréscimo na proliferação celular em alguns modelos animais. Um bloqueador de canais de Ca^{+2} do tipo L foi recentemente relatado como indutor de decréscimo do crescimento em órgãos vegetais. Neste estudo, pesquisamos se a ethosuximida teria um efeito semelhante ao induzido por droga bloqueadora de canais de Ca^{+2} do tipo L, em células vegetais. Raízes de cebola foram desenvolvidas em água acrescida de diferentes concentrações de ethosuximida por 24 h, seguindo-se tratamento por até 96 h, na ausência da droga. Apenas nas concentrações de 50 e 100 $\mu\text{g}/\text{mL}$ houve alteração (aumento) na velocidade de crescimento das raízes nas primeiras 24 h pós-tratamento, com aparente retomada da velocidade usual a partir de então. Os resultados sugerem diferentes efeitos dos inibidores de canais de Ca^{+2} no crescimento de tecidos vegetais. (Suporte financeiro: CNPq)

Ethosuximida - Cebola - Canais de Ca^{+2}