



**Título:** Efeito do estresse salino sobre as bombas de prótons de *Vigna unguiculata*

**Aluna:** Maria Clara Guimarães

**Orientador:** Carlos Eduardo de Souza Teodoro

### RESUMO

O efeito do estresse salino sobre as bombas de prótons de membranas de diferentes organelas da via secretória de *Vigna unguiculata* foi avaliado, isolando-se vesículas de membranas de hipocótilos de plantas tratadas com NaCl durante 48 horas. A exposição das plântulas a NaCl 200 mM estimulou a atividade de transporte de  $H^+$  por  $H^+$ -ATPase em membranas totais de *V. unguiculata* e não afetou a atividade de transporte de  $H^+$  dependente de PPi. Quando analisada a atividade hidrolítica das enzimas presentes em diferentes organelas da via secretória, observamos que  $H^+$ -PPase e  $H^+$ -ATPases apresentaram respostas distintas sob a exposição ao estresse salino. O maior estímulo da atividade de hidrólise de PPi por  $H^+$ -PPase foi observado nas membranas do envelope nuclear.  $Na^+$  promoveu um aumento tanto na atividade hidrolítica e bem como no transporte de  $H^+$  mediado pelas diferentes  $H^+$ -ATPase. A atividade hidrolítica de  $H^+$ -ATPase foi estimulada em todas as organelas.

**Palavras-chaves:** epace 10, feijão de corda, NaCl, via secretória