



B174

**PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE INIBIDORES DE TRIPSINA DAS SEMENTES DE *CUCURBITA MAXIMA* (SAPALIUM)**

Ana Paula Jiora (Bolsista SAE/PRG), Bruno Menezes de Oliveira (Bolsista PIBIC/CNPq), José Antonio Silva e Prof. Dr. Sérgio Marangoni (Orientadores), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

Os inibidores de proteases serínicas tipo tripsina são apontados como proteínas relacionadas na defesa de plantas ao ataque de insetos. Estes inibidores também podem ser utilizados como compostos anticarcinogênicos, inibidores de enzimas da cascata de coagulação e possíveis ferramentas para melhoramentos de plantas em Biologia Molecular. Nesse estudo, realizou-se a purificação e caracterização do inibidor CmpTI presente nas sementes de *Cucurbita maxima*. A purificação foi realizada através de extração salina, coluna de exclusão molecular, coluna de afinidade e cromatografia de fase reversa (coluna C18 sistema HPLC). Gel de Tricina evidenciou uma banda próxima a 5 kDa para os picos com atividade inibitória proveniente dos passos de purificação, indicando que ambos os métodos de purificação foram bem sucedidos para isolar o inibidor CmpTI. Contudo, observou-se um maior rendimento através da cromatografia de fase reversa, pois não ocorreram perdas decorrentes da diálise, que é necessária ao se utilizar a coluna de afinidade. O  $Ic_{50}$  de CmpTI mostrou-se 70 vezes maior em relação ao inibidor LvTI de *Lagenária vulgaris*, inibidor de Cucurbitaceae já descrito.

Cucurbitaceae - Purificação - Inibidor de Tripsina