



B175

PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DE INIBIDORES DE SERINOPROTEASES DAS SEMENTES DE *CHENOPODIUM QUINOA*

Bruno Menezes de Oliveira e Marcelo Mattioli (Bolsistas PIBIC/CNPq), Profs. Drs. José Antônio Silva, José Camillo Novello e Sérgio Marangoni (Orientadores), Instituto de Biologia – IB, UNICAMP

Inibidores de proteases em plantas têm sido estudados por sua diversidade de funções, como proteger plantas contra seus predadores, além de atuar no seu mecanismo de regulação endógena. Dentre as várias famílias de inibidores, os inibidores de Bowman-Birk aparentam ser um grupo importante, caracterizado pela baixa massa molecular e ampla aplicabilidade. O objetivo do trabalho foi purificar e caracterizar proteínas das sementes de *C. quinoa* que apresentassem inibição para tripsina. Os inibidores foram purificados por cromatografia de exclusão molecular em coluna G-100, seguida de cromatografia de fase reversa, coluna C18 sistema HPLC. A análise dos perfis de massa molecular dos inibidores foi realizada em gel SDS-PAGE tricina. Devido às características apresentadas pelos inibidores, como poder inibitório para quimotripsina e tripsina, massa de aproximadamente de 8 KDa, sugerimos que esses pertençam aos inibidores da família Bowman-Birk, o que poderá ser confirmado com informações a respeito das estruturas e características físico-químicas desses inibidores.

Inibidores - Tripsina - Chenopodiaceae