



B262

**ESTUDO DAS PROPRIEDADES MOLECULARES DE FLAVONÓIDES SOBRE PLA<sub>2</sub> DE *CROTALUS DURISSUS CASCABELLA*: AVALIAÇÃO ESTRUTURAL E BIOLÓGICA**

Carolina Veras Iglesias (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Sérgio Marangoni (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

As PLA<sub>2</sub> crotálicas são proteínas com baixa massa molecular, com 120 resíduos de aminoácidos e pl básico. Possuem um grau variado de ações farmacológicas no entanto, suas atividades não possuem correlação direta com a atividade catalítica da enzima e tão pouco são correlacionáveis com suas diferenças estruturais. Os flavonóides podem inibir importantes enzimas nos sistemas celulares sendo a interação do conjunto flavonóide-fosfolipase objeto de estudo de muitos pesquisadores. Tendo isto em vista, nosso objetivo é investigar o efeito dos compostos quercetina, rutina, naringina e morine em PLA<sub>2</sub> de veneno de *Crotalus durissus cascavella* sobre a estrutura secundária e terciária bem como em sua atividade catalítica e inflamatória. Para isso a enzima foi incubada com os flavonóides citados e depois isolada. Os resultados por nós obtidos indicam que os flavonóides são capazes de alterar a estrutura da PLA<sub>2</sub> modificando resíduos de aminoácidos aromáticos. Essa ação interfere diminuindo a ação catalítica da enzima, contudo não interfere em sua ação inflamatória, indo contra resultados obtidos por outros pesquisadores, mostrando que a forma de tratamento da enzima com o flavonóide pode interferir nos resultados.

Flavonóides - PLA<sub>2</sub> - Avaliação biológica