

068

**SÍNTESE ORGÂNICA EM SUPORTE SÓLIDO: IRIDÓIDES COMO GERADORES DE QUIMIOTECA COMBINATORIAL.** Orso, J.<sup>1</sup>; Correa, P. M.<sup>2</sup>; Marquardt, M.<sup>1</sup>; Von Poser, G. L.<sup>2</sup>; Eifler Lima, V. L.<sup>1</sup>. (Laboratório de Síntese Orgânica<sup>1</sup>. Laboratório de Farmacognosia. Faculdade de Farmácia, UFRGS<sup>2</sup>).

Há alguns anos, uma alternativa à síntese clássica vem gradualmente substituindo a mesma na pesquisa de novos fármacos: Síntese Orgânica em Suporte Sólido. Sua metodologia é baseada no emprego de polímeros insolúveis que ligam-se covalentemente ao substrato a ser modificado. Economia de tempo, redução de fatores interferentes e obtenção de moléculas com maior diversidade química são alguns dos vários motivos que justificam o seu crescente emprego na síntese orgânica. Utilizando iridóides (monoterpenos com um esqueleto básico formado pelo ciclopentanodihidropirano) como substrato, têm-se por objetivo a síntese de novas moléculas biologicamente ativas, visando a obtenção de um protótipo, para a geração de uma quimioteca combinatorial. Estudos anteriores com vários representantes dessa classe revelaram diversas atividades biológicas. Inicialmente, foi utilizado o galiridosídeo, isolado de *Angelonia integerrima* (Scrophulariaceae), uma espécie vegetal abundante no sul do Brasil, com excelentes rendimentos que sofreu diversas reações químicas visando uma modificação inicial que permitisse a sua ligação à resina. Tentativas de adição nucleofílica ao anel epóxido do galiridosídeo com agentes protônicos levaram à conseqüente abertura do mesmo. Foram realizadas com êxito a reação com hidróxido de sódio e ligação à molécula da putrescina. Quanto às resinas, obteve-se a ligação com azida sódica e ácido mercaptopropanóico, através dos quais será feita a ligação entre o polímero e o substrato. As modificações realizadas nos iridóides conduzirão a moléculas que serão submetidas a investigação farmacológica (inicialmente atividades antitumoral, antiviral e antiinflamatória). CAPES, FAPERGS, CNPq.