

017

SÍNTESE DE COMPOSTOS ARILIDENO-NICOTINIL E ESONICOTINIL HIDRAZIDAS COMO POTENCIAIS AGENTES QUIMIOTERÁPICOS. *Daniel R. Garibotti, Pablo Presotto, Marcelo Bottcher, Elfrides E. S. Schapoval, Daisy N. Sato, Catarina T. M. Bacha* (Dep. Produção de Matéria Prima, Faculdade de

Farmácia, UFRGS).

Devido ao aumento das infecções oportunistas em pacientes imunodeprimidos e à deficiência de fármacos utilizados para a quimioterapia, considerando-se a mutagenicidade das bactérias, obtivemos 38 novos compostos devidamente identificados. Foram realizados os ensaios antibacterianos (*S. aureus* e *E. coli*) e antifúngico (*C. albicans*), nos quais constatou-se uma atividade para os derivados com substituinte nitro na posição 5 do núcleo furânico, de ambas as séries (nicotinil e isonicotinil hidrazidas). Os testes para o *M. tuberculosis* (H37Ra), *M. Fortuitum* e *M. avium* estão sendo realizados no Instituto Adolf Lutz, Ribeirão Preto (SP), onde constatou-se atividade para alguns destes compostos frente ao *M. tuberculosis*. Os que apresentaram atividade antibacteriana e antifúngica foram glicosilados e demonstraram um aumento da atividade. A genotoxicidade está sendo definida no Departamento de Genética do Inst. Biociências/UFRGS, e a toxicidade (DL-50) no Lab. Controle Biológico, Fac. Farmácia/UFRGS. Estão sendo obtidas as bases de Mannich dos compostos ativos, as quais serão testadas com o intuito de potencializar a atividade antibacteriana. (CNPq, FAPERGS).