

065

SÍNTESE DE NOVOS COMPOSTOS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTIBACTERIANA E ANTIFÚNGICA DERIVADOS DO ÁCIDO ISONICOTÍNICO. *Pablo Presotto, Marcelo Bottcher, Daniel R. Garibotti, José E. Garske, Elfrides E. S. Schapoval Catarina T. M. Bacha.* (Dep. de Produção de. Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Com o objetivo de testar a eficiência de novos compostos bioisómeros da izoniazida (fármaco utilizado no combate à tuberculose), devido ao aumento de infecções oportunistas em função da AIDS e à deficiência de fármacos utilizados para a quimioterapia, considerando a mutagenicidade das bactérias, foram sintetizados e identificados 15 compostos derivados do ácido isonicotínico para a obtenção de uma série visando a determinação de sua atividade antibacteriana e antifúngica. A metodologia seguida foi a obtenção de hidrazidas do ácido isonicotínico e posterior síntese dos arilideno-isonicotinil hidrazidas. Dez compostos foram transformados em seus respectivos sais para a realização de testes antifúngicos (*C. albicans*) e antibacterianos (*S. aureus* e *E. coli*) no Lab. de Controle Biológico da Fac. Farmácia da UFRGS. Somente o produto com o substituinte nitro na posição 5 do núcleo furânico, numa concentração 10 vezes maior que o padrão (nistatina-0,27mg/mL), apresentou atividade antifúngica. O mesmo composto, numa concentração 15 vezes maior que o cloranfenicol (0,05mg/mL), apresentou atividade antibacteriana significativa. Este composto foi glicosilado com glicosamina, visando a possível potencialização de sua atividade. Será definida sua DL 50 e também testada a genotoxicidade no Dep. Genética do Inst. de Biociências da UFRGS. (CNPq, CNPq/UFRGS, FAPERGS)