

572 EXTRAÇÃO DO ESTIGMASTEROL A PARTIR DO ÓLEO DE SOJA.
M. A. Eidt* F. N. Coelho* R. Linden* I. Sartor.(Cur
so de Pós-Graduação em Farmácia, UFRGS). —

O estigmasterol (Stigmasta-5,22-dieno-3-ol) é um fitoesterol que pode ser utilizado como matéria de partida na síntese de hormônios esteroidais. O objetivo deste trabalho é obter estigmasterol com elevado teor de pureza. Para sua extração, a partir do "destilado de refinaria", foram realizados os seguintes procedimentos: saponificação com KOH etanólico 20%, sucessivas extrações com éter etílico, evaporação do mesmo com tratamento do resíduo com álcool t-butílico e posterior cristalização com MeCOEt. O produto obtido foi analisado por CCD (gel sílica, CHCl₃, Sulfato Cérico 2% em H₂SO₄ 2N), RMN (CDCl₃), IV (KBr) e CLAE (*). Esta última permitiu estabelecer que o produto isolado apresenta um teor de pureza semelhante ao da amostra autêntica (Estigmasterol Sigma - 96%). Acredita-se que o método é bastante promissor, visto que o material de partida é disponível em grande quantidade e de modo acessível. Por outro lado, o estigmasterol, um importante insumo utilizado na indústria farmacêutica e na agricultura, pode se tornar disponível em nosso meio de forma economicamente viável. (PROPESP, CNPq, FAPERGS)

(*) CLAE (Waters - 2 bombas 510, Controlador de Gradiente 680 injetor REODYNE, UV variável, NOVAPACK C18, MeCN:H₃PO₄ (50 : 50), F O,6 ml/min, P.E. 430 psi).