

035

**EFEITO ANTIOXIDANTE DA PROTEÍNA DE SOJA (SAMPROSOY LH 90) E GÉRMEN DE SOJA E SUA RELAÇÃO COM O CONTEÚDO DE ISOFLAVONAS.** Gabriela P. Rodrigues,

Martine E. K. Hagen, Roberta H. Mendes, Tânia R. G. Fernandes, Adriane Belló-Klein, João M. G.

Mandarino (Laboratório de Fisiologia Cardiovascular, Dept° de Fisiologia, ICBS -UFRGS; EMBRAPA - PR).

Pesquisas recentes têm vinculado a ingestão de dietas à base de proteínas de soja com a redução de fatores de risco para doenças cardiovasculares. Esse efeito vem sendo diretamente relacionado aos flavonóides da soja um constituinte da soja denominados isoflavonas, encontrados principalmente sob as formas genisteína, daidzeína e gliciteína. Observa-se que as isoflavonas possuem outras ações benéficas à saúde humana, tais como: efeito anticarcinogênico, protetor contra obesidade e contra fatores irritantes do trato gastrointestinal, doenças renais e diabetes. Foi objetivo deste estudo verificar a relação entre o potencial antioxidante total (TRAP), reatividade antioxidante total (TAR), inibição da lipoperoxidação (pela técnica de TBA-RS) e o conteúdo de isoflavonas em dois diferentes produtos de soja. Foram utilizados gérmen de soja e Samprosoy diluídos em água destilada numa concentração de 2%. O conteúdo de isoflavonas dos produtos foi determinado por HPLC. Os dois produtos apresentaram valores equivalentes de TRAP. Em relação ao conteúdo de isoflavonas, observou-se que o Samprosoy e o gérmen de soja não apresentaram diferença significativa nas quantidades de daidzeína, entretanto a quantidade de genisteína do Samprosoy foi 18% superior. Em relação ao TAR, observou-se que o gérmen de soja possui uma reatividade três vezes maior do que o Samprosoy. A medida de TBA-RS demonstrou uma inibição de 80% da lipoperoxidação do tecido hepático incubado com ambos os produtos de soja. Os resultados sugerem que os produtos estudados possuem uma significativa capacidade antioxidante *in vitro* relacionada ao conteúdo de isoflavonas. Estes dados confirmam o importante papel dos produtos de soja na dieta humana para prevenção de doenças crônico-degenerativas. (CNPq, Fapergs, PROPESQ/UFRGS; Bunge Alimentos S.A.)