**Isabella Aparecida HEINRICH2, Harli PASQUINI NETTO2, Francine Alessandra MANENTE2, Josiane Aparecida SCHEMBERGER2, Ana Flávia TOSTES2, Antonio Carlos Matar MUNHOZ3, Flávio Luis BELTRAME3 & José Carlos Rebuglio VELLOSA1**

1 Autor para contato: Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, Laboratório de Análises moleculares e Bioquímicas, Universidade Estadual de Ponta Grossa, UEPG, Avenida Carlos Cavalcanti, 4748, Uvaranas, 84030-900, Ponta Grossa, PR, Brasil; e-mail:josevellosa@yahoo.com.br

2 Departamento de Análises Clínicas e Toxicológicas, Laboratório de Análises moleculares e Bioquímicas, Universidade Estadual de Ponta Grossa, UEPG, Avenida Carlos Cavalcanti, 4748, Uvaranas, 84030-900, Ponta Grossa, PR, Brasil.

3 Departamento de Ciências Farmacêuticas, Laboratório de Tecnologia Farmacêutica, Universidade Estadual de Ponta Grossa, UEPG, Avenida Carlos Cavalcanti, 4748, Uvaranas, 84030-900, Ponta Grossa, PR, Brasil.