

P-068G

Capacidade de neutralizar espécies reativas de oxigênio in vitro do hibisco liofilizado

Curi* BG, Brasilino MS, Pereira AAF, Pereira CS, Tirapeli KG, Palma GHD, Francisquini V, Nakamune ACMS

UNESP – Univ Estadual Paulista - Câmpus de Araçatuba – SP

O Hibiscus sp, possui benefícios atribuídos em parte à rica composição em substâncias antioxidantes como as vitaminas E e C; ácidos polifenólicos, flavonóides e outros; em função da grande quantidade de polifenóis capazes de neutralizar espécies reativas de oxigênio (EROs) estudos in vitro comprovaram a elevada capacidade antioxidante do extrato de hibisco. Tendo em vista que o tratamento industrial e o preparo podem afetar características do hibisco, este trabalho analisou a capacidade de neutralizar EROs in vitro de um preparação comercial, liofilizada, dessa erva. Avaliou-se no hibisco (liofilizado, diluído em água 50 mg/mL) o total de polifenóis, a capacidade antioxidante total e a capacidade de neutralizar peróxido de hidrogênio. A determinação de polifenóis no extrato de hibisco demonstrou 101,35 mg polifenóis/g de chá liofilizado, e que a capacidade antioxidante equivale a 309,05 µmol de sulfoferroso/g de chá. A habilidade de sequestrar H₂O₂ foi verificada em diferentes concentrações de hibisco (5 a 150 µg/mL) demonstrando que há uma relação direta deste parâmetro com a concentração. O hibisco, na forma liofilizada, apresenta atividade antioxidante total e elevada capacidade de neutralizar peróxido de hidrogênio.

babi__curi@hotmail.com