

407

DETERMINAÇÃO DO TEOR DE ANTOCIANINAS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM MYRCIANTHES PUNGENS (O. BERG) D. LEGRAND (GUABIJU). Juliana Maria de Mello Andrade, Maria Rosana Ramirez, Maria do Carmo Bassols, Miriam Anders Apel, Amelia Teresinha Henriques (orient.) (UFRGS).

O gênero *Myrcianthes* pertence à família Myrtaceae e apresenta cerca de trinta espécies, sendo que, três destas são nativas do Rio Grande do Sul. *Myrcianthes pungens* (conhecida popularmente como *guabiju*) é uma planta que apresenta frutos de coloração púrpura, levemente pilosos e polpa branca e doce, com 16° a 19° BRIX. Estes apresentam compostos fenólicos como flavonóides e antocianinas. Frente a estes achados, o presente estudo teve como objetivo a determinação do teor de antocianinas em um cultivar e duas seleções de guabiju, provenientes da Estação Experimental Embrapa-Clima Temperado de Pelotas, Rio Grande do Sul (Gb, PL1 e PL2), visando avaliar o teor de polifenóis e a atividade antioxidante. A metodologia empregada para extração e doseamento de antocianos foi adaptada da Farmacopéia Européia (2002), utilizando a técnica de espectrofotometria na região do ultravioleta; obtendo-se teores, expressos em cloreto de cianidina-3-glicosídeo, que variaram de 332 mg% a 513 mg%. A atividade antioxidante foi determinada através da habilidade das amostras em seqüestrar o radical 2, 2-difenil-1-picrilidrazila (DPPH), utilizando o método descrito por Calvin et al., 2002. O poder antioxidante total dos diferentes extratos foi dependente das concentrações testadas, sendo que, foram obtidos valores entre 18% a 93%, calculados em mg de antocianinas em relação à mg de Trolox. Esses resultados indicaram que os extratos de *M. pungens* apresentam forte efeito antioxidante relacionado à quantidade de compostos fenólicos presentes. A partir desses dados, pode-se sugerir que a ingestão dessa fruta poderia proteger o organismo frente a espécies reativas de oxigênio, contribuindo para a melhoria da saúde, reduzindo o risco de adquirir certas doenças como o câncer, os problemas cardiovasculares e, inclusive, prevenindo os efeitos do envelhecimento.