

392

ESTUDO COMPARATIVO SOBRE AS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES DOS EXTRATOS DE FOLHAS SADIAS E GALHADAS DE *ROLLINIA LAURIFOLIA*. *Guilherme Antonio Behr*¹, *Evandro Gomes da Silva*¹, *Michael Everton Andrades*¹, *Geraldo L. G. Soares*², *José Cláudio Fonseca Moreira*¹ (¹ Laboratório de Estudos em estresse oxidativo, Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS; ² Departamento de Botânica, UFJF).

A produção de diferentes metabólitos secundários em plantas está diretamente relacionada às diversas interações ecológicas a que as mesmas estão expostas. Os insetos têm particular importância nestas interações, pela sua peculiaridade de estimular a planta a produzir substâncias com marcante papel biológico, tanto para o inseto quanto para planta. A influência que um afídio galhador provoca sobre o metabolismo de compostos fenólicos, foi estudada pela comparação entre extratos metanólicos obtidos a partir de folhas com galhas e sadias de um mesmo espécime de *Rollinia laurifolia*. Os compostos fenólicos, entre eles os flavonóides, têm especial importância por sua propriedade de interagir diretamente no metabolismo oxidativo. Os extratos mostraram-se ricos em flavonóides, o teste TRAP foi usado como índice para avaliação do poder antioxidante dos extratos. Os extratos solubilizados em água e DMSO 0,007% mostraram-se com capacidade antioxidante de maneira dose-dependente, porém com perfis diferentes quando solubilizados em água ou DMSO. Em baixas concentrações pode-se observar diferenças do extrato feito com folhas galhadas em relação ao extrato de folhas sadias. O extrato de folhas galhadas mostrou-se pró-oxidante na concentração de 0,1mg/ml, ao passo que o extrato de folhas sadias foi ligeiramente antioxidante, quando solubilizado em água. Quando os mesmos extratos foram solubilizados em DMSO 0,007%, ambos foram melhores antioxidantes de maneira dose-dependente, mas não havendo diferença entre os extratos. (Propeq/UFRGS, Fapergs e CNPq).