

036

DIMORFISMO SEXUAL DE UM GALHADOR CORRELACIONADO COM ALTERAÇÕES NO CONTEÚDO FENÓLICO E NAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTES DAS FOLHAS DE *Rollinia laurifolia* (ANNONACEAE).

Guilherme Antonio Behr¹, Evandro Gomes da Silva¹, Michael Everton Andrades¹, Felipe Dal Pizzol¹, Samuel J.M.R. Gonçalves³, Rosy m. s. Isaías³, Geraldo L. G. Soares², José Cláudio Fonseca Moreira¹. ¹. (Centro de Estudos em estresse oxidativo, Departamento de Bioquímica, ICBS, UFRGS). ². Departamento de Botânica, UFJF. ³. Departamento de Botânica, UFMG.

Diferentes metabólicos secundários produzidos em plantas, têm origem diretamente relacionada com as inúmeras interações ecológicas existentes no seu habitat. Existem particulares interações que influenciam a planta a produzir diversas substâncias com importante ação bioecológica, uma destas é a interação galhador-planta. Esta peculiar interação provoca alterações morfológicas na folha (crescimento anormal do tecido) e no metabolismo secundário da planta. Neste trabalho extratos etanólicos obtidos a partir de folhas sadias (FS), tecido sadio da folha galhada (TSFG), de galhas femininas (GF) e de galhas masculinas (GM), solubilizados em água ou DMSO 0,07%, tiveram seus potenciais antioxidantes avaliados pelos testes de TRAP (potencial antioxidante total) e TBARS (indicativo de lipoperoxidação) Ficou demonstrado que existe diferença significativa dose-dependente entre os extratos nos testes realizados. O conteúdo fenólico mostrou-se diminuído em GF, GM e TSFG em comparação a FS. Diferenças no conteúdo e complexidade dos compostos fenólicos são influenciadas pela característica sexual do inseto galhador. Os compostos fenólicos são reconhecidamente de grande importância bioecológica e vêm sendo estudados amplamente ao redor do mundo. Foi observada diferença entre os perfis dos gráficos de TRAP nas diferentes solubilizações, e foi observado alto poder antioxidante para os extratos em estudo. (CNPq, Fapergs e PROPESQ/UFRGS)