

320

ACÚMULO DE CLOROFILAS E ANTOCIANINAS DURANTE A EXPANSÃO FOLIAR DE ESPÉCIES ARBÓREAS DE RESTINGA EM ARAMBARÉ, RS. Carolina C. Duarte, Lúcia R. Dillenburg (Departamento de Botânica - Instituto de Biociências – UFRGS).

As espécies arbóreas tropicais estão sujeitas a uma alta taxa de herbivoria e, em formações mais abertas, a elevados níveis de radiação solar. Muitas destas espécies exibem um característico retardo no acúmulo de clorofila durante a expansão foliar, em alguns casos acompanhado de um acúmulo de antocianinas. Este retardo tem sido interpretado como um mecanismo de resposta à herbivoria. Por serem mais palatáveis, as folhas jovens são alvo preferencial de herbívoros. O retardo no acúmulo de clorofila e, possivelmente, de outros compostos nitrogenados, evitaria a perda do nitrogênio absorvido pela planta em caso de remoção destas folhas. Possíveis funções das antocianinas seriam a de filtrar a radiação ultra-violeta e a de proteger a folha contra patógenos, os quais também têm seu acesso facilitado em folhas jovens. O objetivo deste trabalho é comparar o padrão de acúmulo de pigmentos durante a expansão foliar entre 3 espécies arbóreas de uma mata arenosa de restinga, localizada em Arambaré, Rio Grande do Sul: aroeira-brava (*Lithrea brasiliensis*), camboim (*Myrciaria cuspidata*) e capororoca mirim (*Myrsine parviflora*). As duas primeiras retardam o acúmulo de clorofila e também acumulam antocianinas. A terceira não apresenta o referido retardo. Na primavera e verão, serão amostrados 6 indivíduos de cada espécie e coletadas folhas em três estágios de desenvolvimento. Para cada tipo de folha, serão medidos a área foliar, o peso foliar específico e o teor de clorofilas e antocianinas. A extração das clorofilas será feita em etanol absoluto e a das antocianinas, em solução metanólica acidificada (metanol:água:HCl; 70:29:1). As leituras de absorvância serão feitas em espectrofotômetro (Cintra 5, GBC) nos comprimentos de onda de 649 e 665 nm para clorofilas e 530 e 657 nm para antocianinas. Com base nestas leituras, serão calculadas as concentrações destes pigmentos. Este trabalho preliminar servirá de base para futuros estudos, que enfocarão efeitos sazonais e aspectos funcionais do processo estudado (Propesq/UFRGS).