

Sessão 25  
Biologia Vegetal A

218

**VARIAÇÃO DA FITOTOXIDEZ EM DUAS POPULAÇÕES DE PSYCHOTRIA LEIOCARPA CHAM. ET SCHLECHT. (RUBIACEAE).** Valesca dos Santos Gomes, Arthur Germano Fett-Neto, Rosy Mary dos Santos Isaías, Geraldo Luiz Gonçalves Soares (orient.) (UFRGS).

*Psychotria leiocarpa* é uma espécie arbustiva, nativa da Argentina, Paraguai e Brasil, onde é encontrada da Bahia até o Rio Grande do Sul, sendo característica em ambientes de mata pluvial. *Psychotria* spp. produzem de alcalóides e derivados fenólicos que possuem grande variedade de atividades biológicas, inclusive alelopática. Como a produção desses metabólitos secundários varia em resposta a estímulos ambientais, o objetivo desse estudo foi avaliar a variação sazonal da fitotoxidez em populações distintas de *P. leiocarpa*. Folhas de espécimes marcados em duas populações situadas no Campus da UFRGS foram coletadas de setembro de 2004 a julho de 2005. Os extratos foram obtidos por maceração em água destilada na proporção de 1:10. Os testes de germinação foram feitos em cinco repetições de 25 aquênios e os resultados avaliados após 72h da sementeira. O extrato de *P. leiocarpa* não teve efeito sobre a germinação de alface, entretanto inibiu o crescimento radicial das plântulas obtidas. O efeito fitotóxico foi percebido mais nitidamente em outubro, novembro e dezembro de 2004 e em fevereiro e março de 2005. Nesses meses observou-se a redução significativa do comprimento radicial das plântulas tratadas, quando comparadas a seus respectivos controles. Existe, portanto, uma nítida variação sazonal do efeito fitotóxico de *P. leiocarpa*, possivelmente potencializado pela estiagem. Em algumas análises observou-se também diferenças significativas entre o efeito inibidor dos extratos das populações estudadas, o que pode estar relacionado às diferenças de luminosidade e disponibilidade hídrica. Esses resultados são concordantes com estudos que indicam o estímulo na produção de alcalóides de *Psychotria* e derivados fenólicos em geral mediado pela luz e pelo déficit hídrico. (PIBIC).