

Sessão 45

Ecologia Vegetal

396

EFEITO DA HERBIVORIA E QUALIDADE EDÁFICA NO DESEMPENHO DE SOLANUM SISYMBRIIFOLIUM (SOLANACEAE). *Silvana de Sanfilli Bottini, Flavia Nogueira de Sa (orient.)* (UFRGS).

A herbivoria pode desencadear respostas na planta atacada de forma a reduzir ataques subseqüentes ou a remanejar a alocação de nutrientes para outras atividades como crescimento, manutenção e reprodução. O objetivo deste trabalho foi verificar se existe variação na performance de *Solanum sisymbriifolium* frente a diferentes níveis de herbivoria e se esta pode ser influenciada pela qualidade do solo onde a população se encontra. Foi acompanhada uma população de *S. sisymbriifolium*, experimentalmente dividida, com alguns indivíduos em solo enriquecido com adubo e outros em solo natural. O experimento foi desenvolvido em uma propriedade particular em Porto Alegre. O solo foi enriquecido com adubo orgânico a cada três meses. Mensalmente, de julho de 2005 a junho de 2006, foram medidas a altura, o diâmetro altura da base e o número de folhas dos mesmos. A produção de flores e frutos foi avaliada semanalmente durante a estação de floração e frutificação. Indivíduos localizados na área com solo adubado apresentaram taxa de herbivoria significativamente mais alta ($p = 0,020$) do que indivíduos em solo arenoso. O crescimento em altura ($p < 0,0001$) e diâmetro altura da base ($p = 0,008$) também foi significativamente maior em indivíduos de solo adubado, os quais também investiram significativamente mais na produção de flores ($p = 0,0395$) e frutos ($p = 0,0002$). A ausência de relações significativas entre o crescimento em altura e herbivoria em indivíduos em solo natural ($r^2=0,030;p=0,59$) e em solo adubado ($r^2=0,014;p=0,61$) e a ausência de relações entre a produção de frutos e herbivoria em indivíduos em solo natural ($r^2=0,10;p=0,31$) e em solo adubado ($r^2=0,007;p=0,40$) reforça que o ataque dos herbívoros não prejudicou a performance da planta estudada. Na presença de nutrientes mais concentrados no solo, *S. sisymbriifolium* é capaz de manter maiores taxas de crescimento e reprodução, mesmo sofrendo herbivoria mais intensa. (BIC).