

419

DEMOGRAFIA DE SOLANUM SISYMBRIIFOLIUM EM ÁREA NATURAL E COM ADIÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO. Karla Garcia Backes, Backes K G, Flavia Nogueira de Sa (orient.) (UFRGS).

As propriedades exibidas por comunidades de plantas, como biomassa e produtividade resultam de interações da planta com seu ambiente físico. Por exemplo, a composição e concentração dos nutrientes presentes no solo ou retenção de água podem interferir no seu desempenho. O objetivo principal deste trabalho é verificar se *Solanum sisymbriifolium* (Solanaceae) sofre alguma modificação no seu desempenho, ou seja, sobrevivência, crescimento e reprodução, devido à diferença na qualidade do solo onde se encontra. Para isso, tem-se acompanhado a demografia de duas populações adjacentes de *S. sisymbriifolium*, uma localizada em o solo arenoso, e a outra em solo onde há adição de adubo orgânico. Foram delimitadas duas parcelas, uma para cada população. Em cada parcela, foi determinada a distribuição espacial de indivíduos, utilizado o Índice de Morisita, e os mesmos foram caracterizados através medições de altura, diâmetro altura da base (DAB), número de ramos e a classe etária, plântulas, jovens e adultos. Os resultados obtidos até o momento demonstraram que indivíduos pertencentes à população de solo arenoso são significativamente mais altos e apresentam um número significativamente maior de ramos. Na população adubada, jovens são significativamente mais frequentes e adultos são menos frequentes. Não houve diferença significativa na densidade e no DAB de indivíduos em ambas as populações, sendo que a distribuição dos mesmos foi sempre agregada. É discutida a adaptação desta espécie a solos mais empobrecidos, uma vez que a população encontrada em solo adubado apresentou um menor crescimento e uma menor eficiência no estabelecimento de adultos. Pretende-se acompanhar as populações no período de um ano para se verificar se tais padrões se persistem.