



**Efeito alelopático de subprodutos de vinificação sobre *Amaranthus retroflexus***

Maira Cristina Schuster<sup>1</sup>, Pedro Valério Dutra de Moraes<sup>1</sup>

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - Campus Dois Vizinhos<sup>1</sup>

O caruru (*Amaranthus sp.*) é uma planta pertencente à família Amaranthaceae, planta daninha em áreas de hortas, pomares, culturas anuais e terrenos baldios. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito alelopático de subprodutos de uva após o processo de vinificação sobre o desenvolvimento do caruru. Este, foi realizado em casa de vegetação da UTFPR campus Dois Vizinhos. O delineamento utilizado foi o de blocos ao acaso, os tratamentos foram compostos por quatro repetições, com vasos de capacidade para 8L, que foram preenchidos com solo local, sem adubação e irrigação realizada diariamente. Os resíduos de vinificação utilizados foram secos em estufa, moídos e dispostos nas concentrações de 0, 3, 6 e 9 t há<sup>-1</sup>. Foram semeadas sementes coletadas no campus da UTFPR-DV e após desbaste foram mantidas quatro plantas por vaso num período de avaliação de 30 dias. Os resultados foram tabulados e submetidos ao teste ANOVA, seguida pelo teste de Tukey a 5%. Passados trinta dias após a emergência, verificou-se uma variação entre os tratamentos, sendo que no tratamento de três toneladas por hectare houve um decréscimo de 27,5% no diâmetro do caule; 47,5% na altura da parte aérea; 43,81% quanto ao número de folhas; 41,44% no comprimento da raiz; 62,69% na massa seca da parte aérea e 52,94% na massa seca da raiz em comparação com a testemunha. Visto que nas demais concentrações não houve emergência de plantas de caruru durante o tempo estudado. O efeito alelopático dos subprodutos da uva revelou-se negativo sobre o caruru, interferindo em seu estabelecimento e desenvolvimento.

**Palavras-chave:** caruru, resíduos de uva, alelopatia