

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE POPULAÇÕES DE CARURU RESISTENTE A IMAZETHAPYR

Ana Paula Werkhausen Witter¹; Daniel Nalin ²; Ana Karoline Silva Sanches¹; Mateus Luiz de Oliveira Freitas¹; Luiz Augusto Inojosa Ferreira¹; Jamil Constantin¹

¹Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil. anapaulawerkhausenwitter@gmail.com;

²Universidade de São Paulo, Piracicaba-SP, Brasil

Destaque: A falta de conhecimento sobre a biologia das espécies de plantas daninhas tem sido uma das maiores limitações para as estratégias de manejo

Resumo: O caruru (*Amaranthus* spp.) é uma planta daninha disseminada em todas as regiões agrícolas do país sendo um fator limitante para a produtividade das culturas, pelo fato de reduzirem a produção por meio da competição entre as plantas. O objetivo deste trabalho foi estudar características ecofisiológicas específicas de caruru (*Amaranthus hybridus*), resistente ou não ao herbicida imazethapyr. Para isso, quatro populações de caruru foram semeadas e cultivadas em casa de vegetação. As avaliações do experimento foram avaliadas a cada 7 dias sendo elas: altura, área foliar, número de folhas, matéria seca de folhas, caule e raiz, taxa de crescimento relativo, razão de área foliar e taxa de assimilação. O presente trabalho demonstrou uma interação entre a população e as datas de avaliação para todos os parâmetros. Isso indica que o local onde a amostra foi coletada (população) e a data dessa coleta (data das avaliações) dependem uma da outra, mostrando uma interação significativa. O trabalho conclui que as populações de *A. hybridus* resistente e susceptível a herbicidas inibidores de ALS, em geral, tem habilidade competitiva equivalente. A matéria seca total acumulada pela planta e seus órgãos, bem como a área foliar e a altura, apresentam comportamentos semelhantes para as quatro populações, resistentes e susceptível. Como exemplo, a razão de área foliar decresceu com a ontogenia das plantas de caruru, tanto das resistentes quanto da susceptível. Enquanto a taxa assimilatória líquida apresentou um crescimento constante até o último dia, em todos as populações.

Palavras-chave: Biologia; taxa de crescimento; taxa assimilatória; matéria seca; *Amaranthus hybridus*

Agradecimentos: Universidade Estadual de Maringá.