



Habilidade competitiva do crambe e aveia

Jhessica Bortolotti¹, Cristiana Bernardi Rankrape², Paulo César Artuzo³, Andressa Camana⁴, Adriano Schneider⁵, Juliana Domanski Jakubski⁶, Pedro Valério Dutra de Moraes⁷

Universidade Tecnológica Federal do Paraná¹, Universidade Tecnológica Federal do Paraná², Universidade Tecnológica Federal do Paraná³, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁴, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁵, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁶, Universidade Tecnológica Federal do Paraná⁷

O crambe (*Crambe abyssinica Hochst*) é uma planta oleaginosa que merece destaque devido ao alto teor de óleo no grão. Por conter altos teores de ácido erúcido, o óleo não pode ser destinado a alimentação humana, mas pode contribuir como fonte de matéria-prima para produção de biodiesel. Trata-se de uma espécie de ciclo anual de aproximadamente 90 dias, com boa adaptabilidade ao clima brasileiro, tornando-se uma alternativa para o sistema de rotação de culturas, principalmente no período de safrinha. Por se tratar de uma planta pouco conhecida, pouco se sabe sobre a interferência que plantas daninhas podem causar a cultura. O objetivo deste trabalho foi investigar o potencial competitivo de uma planta de crambe habitando com plantas de aveia em experimento aditivo, onde a planta de interesse compete com diferentes populações da planta daninha. O experimento foi realizado na Universidade Tecnológica Federal do Paraná em Dois Vizinhos em casa-de-vegetação utilizando vasos de oito litros, arranjos em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições. Cada unidade experimental (vaso) continha uma planta de crambe e diferentes populações de aveia (0, 1, 2, 4, 6, 8 plantas⁻¹). As sementes das duas espécies foram semeadas de modo que germinassem no mesmo dia e de forma eqüidistante. Não foi realizada adubação das espécies, e a irrigação foi realizada conforme a necessidade da cultura. Aos 50 dias após a semeadura, foram avaliados estatura, número de folhas e massa da matéria seca das plantas, posteriormente os dados foram submetidos a análise estatística pelo teste de Duncan. Os resultados demonstram que uma planta de crambe sofre interferência a partir de seis plantas de aveia reduzindo todas as variáveis analisadas.

Palavras-chave: Competição, Planta daninha, *Crambe abyssinica*, Avena sp.

Apoio: Agradeço à Universidade Tecnológica Federal do Paraná pela bolsa fornecida.