



Convivência de mamona (*Ricinus communis* L.) e mucuna-preta (*Mucuna aterrima*) com amendoim

Ebson Silva¹, Letícia de Paula Leite¹, Willians César Carrega¹ e Pedro Luís da Costa Aguiar Alves¹.

¹Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil.

E-mail do autor: leticia.leite@unesp.br

A presença de plantas daninhas em áreas de cultivo agrícola pode afetar diretamente o crescimento e desenvolvimento da cultura, ocasionando impactos econômicos negativos devido a perda na produtividade. Na cultura do amendoim (*Arachis hypogaea*), o impacto é dependente da densidade e grau de interferência dessas plantas. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da densidade de *Ricinus communis* L. (mamona) e *Mucuna aterrima* (mucuna-preta) na cultura do amendoim. Para isso, realizou-se experimentos em condições semi-controladas a partir de um delineamento de blocos casualizados, com variações de densidades (0 a 5 plantas/m²) das plantas daninhas em convivência com o amendoim, em cinco repetições. Para obter-se as plantas do amendoim, foram semeadas sementes em caixa de amianto e, 15 dias após a semeadura, realizou-se o transplatio das mudas de mucuna-preta e mamona. Nos períodos de 47, 59, 72, 80, 95 e 111 DAS, foi determinada a interceptação da radiação fotossinteticamente ativa (RFA). Ao final do ciclo, determinou-se a massa seca da parte aérea de todos os cultivares, além do número e massa das vagens e sementes do amendoim. Com base na análise de variância, observou-se interação significativa entre as densidades das plantas daninhas e a interceptação da RFA durante todos os estádios reprodutivos do amendoim. Além disso, foi observada reduções na produtividade do amendoim em convivência com as duas espécies daninhas. Desta forma, pode-se inferir que a mamona na densidade de uma ou mais p/m² reduz, em média, 35% da interceptação da RFA, 20% da massa vegetativa e pode causar perdas superiores a 60% da produtividade de vagens e sementes do amendoim. Enquanto isso, constatou-se um comportamento de agressividade da mucuna-preta em convivência com a cultura do amendoim, prejudicando-o a partir da densidade de 1 planta/m² e, reduzindo até 90% a interceptação da RFA, 70% da massa vegetativa e 76% da produtividade de vagens e sementes do amendoim.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea* L., planta daninha, interferência, radiação, produtividade.