



AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE E COMPONENTES PRODUTIVOS DA MAMONEIRA IAC 2028 EM ESPAÇAMENTO REDUZIDO NO PERÍODO DA SAFRINHA

Tailene Elisa Kotz.¹; Rogério Peres Soratto.²; Flavio Gurgacz.¹; Maurício Dutra Zanotto.²; Ana Carolina Dias Biazotto.³

1. Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (FCA/UNESP), Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Agricultura) – taileneelisa@fca.unesp.br; 2. FCA/UNESP, Departamento de Produção Vegetal; 3. FCA/UNESP, Curso de Graduação em Agronomia.

RESUMO - A ricinocultura tem-se tornado economicamente viável em médias e grandes propriedades devido ao lançamento de cultivares adaptados à colheita mecanizada, inclusive como opção para o período de safrinha, em rotação com outras culturas graníferas. Contudo, ainda existem muitas dúvidas a respeito da influência da população de plantas, em espaçamentos reduzidos, no desempenho dessas cultivares. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da população de plantas em espaçamento reduzido, sobre a produtividade e componentes produtivos da cultivar de mamona IAC 2028 na safrinha. Para isso, foi conduzido um experimento na safrinha do ano agrícola de 2010, em Botucatu-SP. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos por cinco populações de plantas (T1-50.000, T2-65.000, T3-80.000, T4-95.000 e T5-110.000 plantas ha⁻¹), no espaçamento entre fileiras de 0,45 m. No final do ciclo da cultura foram avaliadas as seguintes características: número de racemos por planta, número de frutos por racemo, número médio de grãos por fruto, massa de 100 grãos e produtividade de grãos. Os efeitos das diferentes populações nos tratamentos com espaçamento entre fileiras de 0,45 m foram avaliados por meio de análise de regressão, adotando-se como critério para escolha do modelo a magnitude dos coeficientes de regressão significativos ($P \leq 0,05$) pelo teste F. Não houve diferença significativa para número de racemos por planta, número médio de grãos por fruto, massa de 100 grãos e produtividade de grãos, apenas a variável número de frutos por racemo sofreu influência dos tratamentos utilizados. O aumento da população de plantas reduziu linearmente o número de frutos por racemo, o maior valor foi observado no tratamento T1 (50.000 plantas ha⁻¹) e o menor nos tratamentos com as maiores populações de plantas (T4 e T5). O fato do aumento da população de 50.000 (T1) para 110.000 plantas ha⁻¹ (T5) não ter influenciado na produtividade pode ter ocorrido devido a alterações que ocorrem nas características morfológicas individuais, que mantém o nível de produção estável, através da compensação da variação de um componente pela variação de outro. Ou seja, pode-se realizar a semeadura da mamoneira IAC 2028 na safrinha em espaçamento reduzido, com populações de plantas variando de 50.000 a 110.000 plantas ha⁻¹ sem que haja interferência na produtividade de grãos.

Palavras-chave: *Ricinus communis* L., cultivo adensado, produção.