

SISTEMA DE IRRIGAÇÃO INFLUENCIA A INTENSIDADE DA COMPETIÇÃO ENTRE PLANTAS DANINHAS E CULTURA DA CEBOLA

Gabriella Daier Oliveira Pessoa Carneiro¹, Taliane Maria da Silva Teófilo², Tatiane Severo Silva³, Héliida Campos de Mesquita⁴, Maria Alice Formiga Porto⁵, Matheus de Freitas Souza⁶, Daniel Valadão Silva⁷

Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM¹, Universidade Federal Rural do Semi-Árido UFRSA², Universidade Federal Rural do Semi-Árido UFRSA³, Universidade Federal Rural do Semi-Árido UFRSA⁴, Universidade Federal Rural do Semi-Árido UFRSA⁵, Universidade Federal Rural do Semi-Árido UFRSA⁶, Universidade Federal Rural do Semi-Árido UFRSA⁷

O sistema de manejo adotado pode afetar a intensidade da competição entre a cultura e as plantas daninhas. Na cultura da cebola, os sistemas de irrigação geralmente empregados são o gotejo e a microaspersão. Nesse contexto, levantou-se a hipótese que o sistema de irrigação adotado pode afetar a intensidade da competição entre plantas daninhas e a cebola. Diante disso, propomos determinar a porcentagem de perdas na produtividade comercial da cebola em semeadura direta cultivada nos sistemas de irrigação por gotejamento e microaspersão. Um experimento de campo foi realizado em esquema fatorial 6 x 2, em blocos ao acaso com 3 repetições. O primeiro fator consistiu do tempo de convivência entre cultura e plantas daninhas (0, 12, 24, 36, 48, e 60 dias). O segundo fator consistiu dos sistemas de irrigação adotado, gotejo ou aspersão. Aos 120 dias após a emergência das plantas, a produtividade comercial de bulbos foi determinada. As plantas daninhas competiram com a cebola causando, respectivamente, perdas de 55 e 42% na produtividade para os sistemas de gotejo e aspersão. A produtividade de bulbos comerciais foi menor no sistema de aspersão comparado ao sistema de gotejo após 36 dias de convivência com plantas daninhas. No entanto, aos 48 e 60 dias de convivência, o sistema de gotejo demonstrou maior redução na produtividade comercial em relação ao sistema de aspersão. A intensidade da competição entre a cultura da cebola e plantas daninhas altera à medida que as plantas ficam em coexistência nos sistemas de irrigação por gotejo e aspersão.

Palavras-chave: Interferência, *Allium cepa*, gotejamento, microaspersão.

Apoio: Capes e UNIPAM