



## Intensidade de capinas em diferentes sistemas de plantio da cultura da batata-doce

Lucas Andrey Schwerz<sup>1</sup>; Sandra Petry<sup>2</sup>; Vitor Cazarotto Sartori<sup>2</sup>; Lucas Mariel Schmidt dos Santos<sup>2</sup>; Siumar Pedro Tironi<sup>2</sup>

Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó/SC, Brasil. E-mail: lucas.schwerz1994@gmail.com<sup>1</sup>;  
Universidade Federal da Fronteira Sul, Chapecó/SC, Brasil<sup>2</sup>

A batata-doce (*Ipomoea batatas*) apresenta baixa capacidade competitiva com as plantas daninhas, pois possui hábito de crescimento rasteiro. Objetivou-se, com este estudo, quantificar os componentes da produtividade da batata-doce submetida a diferentes sistemas de plantio e intensidade de capina. A cultivar de batata-doce utilizada foi a BRS Amélia, cultivada em um Latossolo Vermelho. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições e parcelas com 15 m<sup>2</sup>. Os tratamentos foram constituídos por um fatorial 2x4, com dois sistemas de plantio (convencional e mínimo, com palhada de mucuna-verde) e quatro intensidades de capina (zero, uma e três capinas e testemunha limpa). No momento da colheita foram analisadas as variáveis: número (NTC), diâmetro (DTC) e comprimento (CTC) dos tubérculos comerciais, considerando aqueles com massa de 80 a 1000 g. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste de Tukey ( $p \geq 0,05$ ). Observou-se interação entre os fatores para as variáveis DTC e CTC, em que o cultivo convencional contribuiu com o crescimento dos tubérculos quando não realizada capina. Observou-se menores valores de NTC, DTC e CTC nos tratamentos sem a realização de capina, exceto para o CTC e DTC no plantio convencional. O sistema de plantio convencional contribui para os componentes da produtividade da batata-doce, especialmente quando realizadas poucas capinas. Quando não realizado o controle das plantas daninhas há comprometimento da produtividade de batata-doce, sendo necessária a realização de três capinas no sistema de cultivo mínimo e uma no sistema de plantio convencional.

**Palavras-chave:** Ipomoea batatas, BRS Amélia, cultivo mínimo



Sociedade Brasileira da  
Ciência das Plantas Daninhas  
(Brazilian Weed Science Society)