



PRODUTIVIDADE E DIVERGÊNCIA GENÉTICA ENTRE GENÓTIPOS DE TOMATE SOB CONDIÇÕES DE ESTRESSE POR SALINIDADE

OLIVEIRA, Izadora Araujo¹ (izaaraujo2605@gmail.com); **OLIVEIRA, Carlos Eduardo da Silva**² (carlos_eduard@hotmail.com); **SOBRINHO, Renato Lustosa**³ (renato.lustosasobrinho@uantwerpen.be); **SILVA, Mennes Vieira**⁴ (mennes_vieira@hotmail.com); **ZOZ, Tiago**⁵ (Zoz@uems.br)

¹Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

²Doutorando em agronomia – Departamento de nutrição de planta, Unesp – Ilha Solteira;

³Doutorando University of Antwerp – Antuérpia;

⁴ Engenheiro Agrônomo, responsável Técnico da Casul – Paranaíba;

⁵Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

O uso frequente de irrigação tem aumentado os teores de sais presentes no solo de produção agrícola, com a escassez de recursos hídricos tornou-se necessário utilizar água de baixa qualidade para a irrigação. Os estudos sobre os efeitos da salinidade da água de irrigação são necessários para identificar cultivares de tomate tolerantes a salinidade, com isto, objetivou-se com esta pesquisa identificar cultivares de tomate com tolerância aos efeitos da salinidade da água de irrigação e verificar o efeito da salinidade sobre a qualidade dos frutos produzidos. O experimento foi conduzido de julho a dezembro de 2019, em condições de cultivo protegido. Realizou-se a semeadura no dia 1 de julho em bandejas de isopor contendo 128 células, com volume de 40 cm³ preenchida com substrato comercial Maxxi® indicado para produção de mudas de tomate. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x12, sendo três níveis de salinidade da água de irrigação e doze cultivares de tomate. A produtividade de frutos de tomate foi afetada pelo efeito da salinidade da água de irrigação nos dois níveis utilizados. Verificou redução do tamanho dos frutos e da altura de plantas quando submetidos ao nível severo de irrigação com água salina. O grupo formado pelos cultivares Ipa 6 e Sheena foram moderadamente tolerantes aos efeitos da salinidade moderada da água de irrigação, o cultivar 4551 é tolerante na mesma condição de cultivo. Em condições de estresse severo, verificou-se maior teor de vitamina C e °Brix nos frutos de tomate quando comparados ao tratamento controle. Em condições de ausência de estresse por salinidade, os cultivares Onix e Maestrina foram os mais produtivos. Em condições de salinidade moderada, o cultivar Onix foi o mais produtivo. Em condições severas de estresse salino, não foi constatada diferença entre as cultivares quanto a produtividade. Em condições de salinidade severa, verifica-se maior teor de vitamina C e °Brix.

Palavras-chave: Salinidade, *Solanum lycopersicon*, potencial osmótico.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor

