

A salinidade também afetou as trocas gasosas, resultando na redução da taxa de transpiração (E), condutância estomática (gs), fotossíntese líquida (A), eficiência no uso da água (EUA) e eficiência instantânea de carboxilação (ECI). Porém, não houve diferença entre os genótipos para as variáveis de trocas gasosas. A exposição a condições salinas desencadeia mudanças fisiológicas, afetando principalmente os processos de trocas gasosas. O aumento na concentração de sal compromete a abertura dos estômatos, o que interfere diretamente na eficiência fotossintética das plantas (7). Entre os diversos efeitos fisiológicos provocados pela salinidade nas plantas, destacam-se a limitação na absorção de água e as perturbações nas trocas gasosas. Isso ocorre em decorrência do desequilíbrio nutricional, a diminuição da condutância estomática, da taxa fotossintética e da transpiração.

Conclusões

Com base nos resultados obtidos, a salinidade induziu estresse oxidativo, reduzindo as trocas gasosas e produção de raízes de batata-doce de forma independente do genótipo, alterando também a alocação de biomassa entre parte aérea e raízes. Além disso, os genótipos Brazlândia Branca, UFSC-FW-42, UFSC-LW-102, e UFSC-FP-40 destacaram-se por apresentarem maior produção de raízes tuberosas em comparação aos demais, independentemente do estresse salino.

Referências:

1. Santos JC et al. Estudo da cinética de secagem de batata-doce (*Ipomoea batatas*). Rev Bras Prod Agroind. 2012. 14(4):323-328.
2. Mu TH, Li PG. Sweet potato: origin and production. In Sweet Potato. 2019. pp. 5-25. Academic Press.
3. Carvalho V et al. Selection of sweet potato clones for the region Alto Vale do Jequitinhonha. Horti Bras. 2009. 27(3):389-393.
4. Zeist AR et al. Selecting orange-fleshed sweet potato genotypes using selection indices. Horti Bras. 2022. 40(2):231-237.
5. Braganti V, Brambilla WP. O melhoramento de plantas e a salinidade dos solos. Rev Verde Agroec Desenv Sust. 2025. 6:3.
6. Gilmar J. Efeito da combinação de estresses abióticos em índices fisiológicos e bioquímicos de plantas de micro tomateiro. Disponível em:



II SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE AGROECOLOGIA

*Agroecologia: Gênero, Agroecossistemas Multiterritoriais e
Segurança Alimentar*



<https://repositorio.unesp.br/entities/publication/aa27a11a-68f5-452d-84ec-30ce840fb86c>.

Acesso em: 30 jul. 2025.

7. Nayara V et al. Trocas gasosas de plantas de pimentão cultivadas em diferentes substratos sob estresse salino. [s.l.: s.n.]. Disponível em: <https://icolibri.com.br/2023/public/___anais/TC2460257.pdf>. Acesso em: 30 jul. 2025.

