

Agronomia

Influência do déficit hídrico na anatomia foliar de genótipo de Maracujazeiro (Passiflora edulis Sims)

mathews de oliveira silva - 5º módulo de Agronomia, PIBIC/UFPA

Joabe Meira Porto - Pós-graduando em Botânica Aplicada, DBI/ICN/UFPA

Laiany Oliveira Matioli - 11º módulo de Ciências Biológicas, PIBIC/UFPA

Rafael Angelo Santana Ferreira - 7º módulo de Agronomia, PIBIC/UFPA

Marinês Ferreira Pires Lira - Professora do Departamento de Biologia, UFPA - Orientador(a)

Resumo

O déficit hídrico é um dos problemas mais enfrentados em regiões semiáridas, para a cultura do Maracujá-Azedo, que pode afetar toda a sua anatomia. Logo, o objetivo do presente estudo foi avaliar a morfoanatomia em folhas de Maracujá (*Passiflora edulis* Sims, Passifloraceae) sob déficit hídrico. O estudo foi realizado em esquema fatorial 2x1 (duas condições hídricas e um genótipo de Maracujazeiro) em delineamento inteiramente casualizado. O genótipo testado foi o BRS Rubi do Cerrado. As condições hídricas foram: plantas bem irrigadas (100% da capacidade de campo) e déficit hídrico (40% da capacidade de campo). Folhas das plantas bem irrigadas e submetidas ao déficit hídrico foram coletadas após 60 dias, sendo realizados cortes transversais e paradermicos. Em comparação com as folhas das plantas irrigadas, nas folhas das plantas submetidas ao déficit hídrico foram observadas mudanças no mesofilo, como: o aumento da espessura da cutícula e da epiderme abaxial, aumento da espessura de células do parênquima paliçádico e esponjoso, respectivamente. Na nervura central, houve a redução do seu tamanho e aumento no número de células parênquima. Maior densidade estomática e aumento no número de células epidérmicas na face adaxial e abaxial ocorreram em plantas submetidas ao déficit hídrico. Isso evidencia que o genótipo BRS Rubi do Cerrado investiu em modificações anatômicas para evitar a perda excessiva de água por meio da transpiração, sugerindo ser tolerante ao déficit hídrico.

Palavras-Chave: Anatomia ecológica,, estresse hídrico,, Maracujá-Azedo.

Instituição de Fomento: Capes

Link do pitch: <https://youtu.be/X7D6qHujqiQ?feature=shared>