

FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES MELHORAM O USO EFICIENTE DE ÁGUA EM PLANTAS DE *Passiflora cincinnata* Mast.

Eliene Matos e Silva¹; Leonor Costa Maia²; Welson Lima Simões³; Nataniel Franklin Melo³; Adriana Mayumi Yano Melo⁴.

E-mail: elienesol@yahoo.com.br

⁽¹⁾Secretaria Estadual de Educação de Pernambuco; ⁽²⁾Universidade Federal de Pernambuco; ⁽³⁾Embrapa Semiárido; ⁽⁴⁾Universidade Federal do Vale do São Francisco

RESUMO

Em regiões semiáridas o acesso à água tem sido cada vez mais difícil, principalmente em localidades afastadas das grandes bacias hidrográficas, fato que vem se agravando com a intensificação das mudanças climáticas. Os fungos micorrízicos arbusculares (FMA) associados às raízes da maioria das plantas melhoram a absorção de água, mesmo sob condições limitantes. Uma das espécies de importância para o semiárido e que pode ser beneficiada pela simbiose micorrízica é o maracujazeiro (*P. cincinnata*), conhecido por apresentar responsividade à micorrização. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência no uso de água em plantas de *P. cincinnata* micorrizadas ou não cultivadas sob níveis de disponibilidade hídrica (DI). O experimento foi conduzido em DIC em arranjo fatorial de 4 x 5, constituídos por 4 níveis de DI (25, 50, 75 e 100%), 5 tratamentos de inoculação [1. não inoculado sem adubação (NI), 2. não inoculado e adubado com superfosfato simples (NI+P), 3. inoculado com *Gigaspora albida* (GA), 4. *Scutellospora heterogama* (SH) e 5. *Claroideoglomus etunicatum* (CE)], em seis repetições. De modo geral, os tratamentos inoculados com FMA e suplementados com P aumentaram a eficiência no uso da água quando comparado ao controle. Destaca-se que em níveis extremamente baixos (25%) de DI, maior UEA foi observada nas plantas do tratamento GA e NI+P, sugerindo que um possível mecanismo de atenuação do estresse hídrico propiciado pela micorrização seria relacionado ao P. De modo geral, a inoculação com GA em aproximadamente 60% de DI proporciona uso mais eficiente de água para plantas de *P. cincinnata*, indicando a possibilidade de redução na disponibilidade hídrica sem diminuir drasticamente a produtividade

APOIO
FACEPE