



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Eficiência da associação de inóculo de fungos micorrízicos em porta-enxerto de citros
Autor	LUISE PAZUTTI SANTOS
Orientador	PAULO VITOR DUTRA DE SOUZA

A crescente demanda por comida, associada ao aumento populacional, desafia a indústria agrícola a produzir cada vez mais com menos insumos. Dentro do cenário, os fungos micorrízicos são uma aposta, pois sua associação fornece uma área de absorção de nutrientes maior, aumentando o desempenho da planta. Este estudo tem como objetivo testar os efeitos da associação dos fungos micorrízicos arbusculares (FMA) do tipo *Claroideoglossum etunicatum* e *Rhizophagus clarus* à plantas do porta-enxerto de citros Fepagro C 13' [*Citrus sinensis* (L.) e Osbeck cv. Pêra x *Poncirus trifoliata* (L.) Raf.], avaliando o desenvolvimento vegetal. Para a realização dos testes, sementes de citros foram germinadas e, após atingirem 10cm, inoculadas com inóculo dos FMA (densidade de 1,55 esporos. g⁻¹ para *R. clarus* e 2,20 esporos. g⁻¹, para *C. etunicatum*). A inoculação foi feita adicionando os inóculos ao substrato, em recipientes de 5L, de forma que as raízes dos porta-enxertos ficassem em contato direto com os inóculos. Após 320 dias da inoculação, 6 plantas por tratamento e repetição (4 repetições) foram avaliadas em laboratório, medindo-se sua altura final (cm); diâmetro final do caule (mm), o número de folhas/planta; quantificada a área foliar (cm²/planta) e volume do sistema radicular. Os resultados demonstram que houve um aumento, em relação a testemunha, de 0,62 e 0,85cm no diâmetro; 13,61 e 18,18cm na altura; 6,2 e 7,4 no número de folhas; 31,66 e 101,24cm² na área foliar e 5,06 e 5,7g de massa fresca no *R. clarus* e *C. etunicatum* respectivamente. As duas espécies de FMA foram eficientes no porta-enxerto Fepagro C 13', onde as plantas inoculadas apresentaram maior desenvolvimento vegetativo em comparação às testemunhas, não inoculadas.