

**Categoria**  
Pôster (FACEG)

## **DENSIDADE DE FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EM SOLOS DE DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR NO CERRADO**

Natalia Murielle Valentim; Thays Costa Rocha; Matheus Vinicius Abadia Ventura; Jadson Belem de Moura

Os denominados fungos micorrizos (FMA) são os mais importantes, pois se associam à maioria das plantas e quando em associação, favorecem o crescimento pela maior absorção de água e nutrientes, principalmente fósforo (P). Isso proporciona à planta uma maior tolerância a estresses bióticos e abióticos. As avaliações foram conduzidas na área da usina Jalles Machado no município de Goianésia, Goiás. O clima do local é Tropical Estacional (Aw) conforme Köppen. O delineamento experimental escolhido foi fatorial de blocos casualizados com 4 repetições, onde os fatores são três variedades de cana-de-açúcar: IACSP94-2101, IACSP95-5000 e CTC4; e dois sistemas de cultivo: Convencional e Orgânico. Esporos de FMAs foram extraídos do solo utilizando-se 50 cm<sup>3</sup> de cada amostra composta referente a uma planta escolhidas ao acaso, pela técnica de peneiramento úmido, seguida por centrifugação em água e depois em solução de sacarose 50 %. Posteriormente, foram realizadas a quantificação e a separação dos esporos por características morfológicas, sob lupa binocular estereoscópica. A associação simbiótica de micorrizas é essencial para a sobrevivência da planta, e essa associação pode ser prejudicada em solos com aração e adubação, e em culturas extensivas com uso de agrotóxicos. A ocorrência de associações ocorre com maior frequência em plantas sob estresse e em solos com baixa fertilidade. Essas associações só beneficiam as plantas e plantas que estão sob estresse ou com falta de nutrientes. Existem algumas variedades

que possuem maior resistência a estres nessas ocorrem um número menor de associações.

**Palavras Chave:** FMA; Orgânico; Rizosfera