

### 3-063

#### **NITROGÊNIO DA BIOMASSA MICROBIANA ESTIMADO POR MÉTODOS DE FUMIGAÇÃO EM SOLO COM ADIÇÃO RECENTE DE RESÍDUOS ORGÂNICOS.** Luciano Kayser Vargas<sup>(1)</sup>, Dércio Scholles<sup>(2)</sup>.

<sup>(1)</sup>Estudante de Pós-Graduação em Agronomia, Departamento de Solos, UFRGS, Porto Alegre-RS, <sup>(2)</sup>Professor Adjunto do Departamento de Solos, UFRGS, C. Postal 776, Porto Alegre-RS.

Este trabalho objetivou avaliar o N da biomassa em manejos de solo, e comparar os métodos de fumigação-incubação e fumigação-extração. As amostras de solo foram coletadas em um Podzólico Vermelho-Escuro, em Eldorado do Sul, RS. Foram avaliados os preparos de solo convencional, reduzido e sem preparo com dois sistemas de sucessões de culturas: aveia preta / milho e aveia preta + vica/milho + caupi, nas profundidades, em duas épocas. Ambos os métodos correlacionaram-se, mas o FI teve menor variação nas duas avaliações. Os maiores valores de N microbiano verificaram-se no plantio direto e no tratamento com leguminosas.

### 3-064

#### **CRESCIMENTO INICIAL E NUTRIÇÃO MINERAL DA GRAVIOLEIRA A INOCULAÇÃO COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES EM SOLO FUMIGADO E NÃO FUMIGADO.**

Elizabeth Ying Chu<sup>(1)</sup>, Janice Guedes de Carvalho<sup>(2)</sup>; EMBRAPA/CPATU, Travessa Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48, CEP 66095-100, Belém, PA.; Departamento de Ciência do Solo, UFLA, Caixa Postal 37, CEP 37200-000 Lavras MG.

Realizou-se um trabalho na casa-de-vegetação para avaliar efeitos de fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) sobre mudas de gravioleira (*Annona muricata* L.) em solo fumigado e não fumigado. Utilizaram-se quatro espécies de FMA com a inoculação feita pela deposição de solo-inóculo embaixo da radícula da plantula. Avaliaram-se crescimento e absorção de nutrientes da planta cinco meses depois. *Scutellospora heterogama* e *Gigaspora margarita* foram mais efetivos que *Entrophospora colombiana* e *Gigaspora* sp no solo fumigado. Embora o incremento pela inoculação foi reduzido no solo não fumigado, a micorrização resultou em maior crescimento. Houve interação diferenciada entre FMA inoculado e FMA existente no solo não fumigado, igualando eficiência das espécies testadas.