



TÍTULO: Micorrização por *Tuber floridanum* em mudas de noqueira-pecan.

AUTORES: Mylla Trisha Mello Souza¹, Joice Aline Freiberg², Salathiel Moise³, Rafael Marian Callegaro⁴, Zaida Inês Antonioli⁵.

INTRODUÇÃO: Recentemente, uma nova espécie de trufa, a *Tuber floridanum* A. Grupe, Sulzbacher & M.E. Smith, foi encontrada no sul do país, associada às raízes de noqueira-pecan (*Carya illinoensis* (Wangenh.) K.Koch). Essa trufa é comestível e possui alto valor de comercialização, podendo incrementar a renda dos pecanicultores. Como fungo ectomicorrízico, pode promover o crescimento das plantas, por meio do aumento da área de absorção de nutrientes. Contudo, o conhecimento sobre a promoção do crescimento de mudas de noqueira-pecan ainda é incipiente e necessita ser investigado.

OBJETIVO: Avaliar se a micorrização de *Tuber floridanum* promove o desenvolvimento inicial de mudas de noqueira-pecan.

MATERIAL E MÉTODOS: Quarenta mudas de noqueira-pecan, cultivar Barton, foram obtidas em casa de vegetação, selecionadas e transplantadas para vasos (1,7 L) contendo uma mistura de substrato autoclavado (120°C por 1h), composto por substrato comercial (84%), vermiculita (15%) e calcário (1%). Os tratamentos consistiram em 20 mudas sem inoculação (controle) e 20 mudas inoculadas com *Tuber floridanum*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação por 300 dias. Posteriormente, foram selecionadas 15 mudas de cada tratamento para a avaliação dos seguintes parâmetros: comprimento da parte aérea, diâmetro, massa seca das folhas e caules (massa seca da parte aérea), massa seca das raízes e massa seca total. Os dados foram submetidos aos testes de normalidade e homocedasticidade, e as médias comparadas pelo teste t de Student ou Mann-Whitney.

RESULTADOS: A análise dos parâmetros biométricos das mudas de noqueira-pecan não reportou diferenças significativas entre os tratamentos (controle x micorrização). Contudo, a massa seca do caule e folhas foi 3,8% e 5,2% maior nas mudas micorrizadas pela trufa, permitindo um incremento de 8,8% na massa seca total da parte aérea das mudas. Por sua vez, as mudas controle apresentaram um aumento de 1,9% na massa seca de raízes e de 2,8% no comprimento total de parte aérea. Para o diâmetro, a micorrização permitiu obter mudas com diâmetro 16,1% maior em relação às mudas controle, parâmetro importante para o processo de enxertia das mudas. Além de beneficiar o crescimento, a micorrização permite obter mudas de noqueira-pecan inoculadas com *Tuber floridanum*, permitindo a coprodução de nozes e trufas e agregando renda aos pecanicultores.

CONCLUSÃO: A micorrização de *Tuber floridanum* beneficia o crescimento inicial das mudas de noqueira-pecan.

PALAVRAS-CHAVE: Ectomicorriza, trufa, *Carya illinoensis*, parâmetros biométricos.

REVISORES: Professor Dr. Rodrigo Josemar Seminoti Jacques, UFSM.

RESUMO PARA LEIGOS: A trufa é um fungo comestível de alto valor agregado, que está associado às raízes de noqueira-pecan. O estudo mostrou que a associação desse fungo potencializa o crescimento das mudas de noqueira-pecan, no viveiro.

****Agradecimentos:** CNPq, CAPES, Departamento de Solos, PPGCS, UFSM e Paralelo 30.

¹ Mestranda, PPGCS – UFSM, Avenida Roraima, 1000, Santa Maria-RS, Brasil, mylla_trisha@hotmail.com

² Pós-doutoranda voluntária, PPGCS – UFSM, Avenida Roraima, 1000, Santa Maria-RS, Brasil, jaf.freiberg@gmail.com

³ Acadêmico, Agronomia – UFSM, Avenida Roraima, 1000, Santa Maria-RS, Brasil, kaliko182@gmail.com

⁴ Professor, UNIPAMPA, Rua Aluizio Barros Macedo, s/n. BR 290, São Gabriel, Brasil, rafaelm.callegaro@gmail.com

⁵ Professora, PPGCS – UFSM, Avenida Roraima, 1000, Santa Maria-RS, Brasil, zantonioli@gmail.com