



Avaliação micorrízica em mudas de Cedro após crescimento em substrato contendo herbicidas via subirrigação.

Filipe Peres Chagas¹; Edmar Isaías de Melo¹; Uelson Sabino da Silva Filho¹; Breno Preslei Junio Silvestre Rocha¹; Renato Aurelio Severino de Menezes Freitas¹; Siro Paulo Moreira¹; Edson Aparecido dos Santos¹

Instituto de Ciências Agrárias - Universidade Federal de Uberlândia Campus Monte Carmelo¹

Micorrizas são importantes indicadores da sustentabilidade de ambientes agrícolas. Os fungos influenciam o estabelecimento de florestas e são sensíveis a herbicidas. Por isso, objetivou-se com o trabalho avaliar a porcentagem de colonização micorrízica e o número de esporos na rizosfera de mudas de Cedro australiano (*Toona ciliaris*), após tratamento com os herbicidas atrazine e sulfentrazone. Para isso, as mudas foram cultivadas em vasos (20,0 L) e os herbicidas foram aplicados em subdoses, todos os meses, por 120 dias. As doses utilizadas representaram $\frac{1}{4}$ daquela comercial e os produtos foram aplicados em pratos de contenção, sob os vasos, simulando a chegada dos produtos via subsolo. Ao fim do experimento, as plantas foram colhidas e fragmentos de raízes foram lavados, clarificados, aquecidos e corados para determinação da porcentagem de colonização por fungos micorrízicos, por meio de observação em microscópio. O solo rizosférico também foi coletado e, após processos de lavagem, o sobrenadante foi submetido a centrifugação e tratamento com sacarose, onde os esporos foram contados diretamente utilizando-se de microscópio ótico e placa canelada. Foi observado que plantas não tratadas com herbicidas e aquelas em solo com atrazine apresentaram maior colonização micorrízica em relação àquelas tratadas com sulfentrazone. A diferença de colonização entre plantas sem herbicidas e tratadas com sulfentrazone foi equivalente a 17%. O solo rizosférico das plantas de Cedro apresentou cerca de 1,7 esporos grama⁻¹, mas os herbicidas não influenciaram o número de esporos micorrízicos. Conclui-se que o sulfentrazone diminui a porcentagem de colonização micorrízica quando presente no subsolo.

Palavras-chave: atrazine, micorriza, sulfentrazone, *Toona ciliaris*

Apoio: CNPq



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)