

Influência dos fungos micorrízicos arbusculares no crescimento inicial da videira em solos com altos teores de cobre

Katiussa Ozelame¹; Hissashi Iwamoto¹; Jaqueline L. Vieira¹; José A. de Morais Neto¹; Jovani Zalamena²; Volmir Scanagatta³; George Wellington Melo⁴

As sucessivas aplicações de fungicidas cúpricos em vinhedos conduzem à alta concentração de cobre nos solos, o que causa toxidez às videiras e às plantas de cobertura. Visando avaliar práticas para mitigar a fitotoxicidade do cobre em videiras jovens, realizou-se este estudo com o objetivo de avaliar os efeitos de fungos micorrízicos arbusculares (FMA) no desenvolvimento de videiras, em solo contaminado com alto teor de cobre. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho, em Bento Gonçalves, RS, por 60 dias. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com cinco repetições, em esquema fatorial 4 x 2, sendo três isolados de FMA (*Dentisculata heterogama*, *Rhizophagus intraradices* e *Rhizophagus clarus*), um de controle não inoculado e duas doses de cobre (0 e 120mg.kg⁻¹). Verificou-se que, tanto no tratamento sem cobre quanto no com cobre, quando havia colonização micorrízica, o crescimento e a quantidade de matéria seca (MS) da parte aérea e da parte da raiz foram maiores, em relação à testemunha. Entre as cepas não houve diferenças significativas. Independente da presença de micorrizas, a altura média, a MS da parte aérea média e MS da parte radicular média foram maiores no tratamento sem cobre. Concluiu-se que o uso de FMA em solos com altos teores de cobre contribui para mitigar a toxidez e beneficiar o desenvolvimento da videira.

¹ Graduandos da UERGS. Rua Benjamin Constant 226, CEP: 95700-346, Bento Gonçalves, RS. Bolsistas da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: kozelame1@gmail.com

² Dr. Prof. Temporário na UFSC Campus Curitibanos SC. E-mail: jovanzalamena@yahoo.com.br

³ Técnico da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: volmir.scanagatta@embrapa.br

⁴ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho E-mail: wellington.melo@embrapa.br