

351

RELAÇÕES HÍDRICAS DE MUDAS DE ERVA-MATE (*ILEX PARAGUARIENSIS*) INOCULADAS COM FUNGOS MICORRÍZICO-ARBUSCULARES. Mário L. Garbin, Tânia S. da Silveira, Lúcia R. Dillenburg (Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, UFRGS).

Micorrizas são interações tipicamente mutualísticas entre raízes e fungos, presentes na grande maioria das espécies vegetais, sendo que cerca de 2/3 destas, incluindo a erva-mate, formam associações com fungos micorrízico-arbusculares (MA) da ordem Glomales. O benefício resultante para a planta é um aumento na área de absorção radicular, que se refletirá numa maior capacidade de absorção de nutrientes e água. Apesar de sua reconhecida importância econômica, social e folclórica, o cultivo da espécie está muito aquém no que diz respeito à demanda econômica regional e aos conhecimentos sobre a fisiologia da espécie, em particular sobre a relevância das interações micorrízicas para o sucesso no estabelecimento de mudas. Este trabalho tem por objetivo caracterizar as relações hídricas de mudas da espécie em resposta à inoculação com fungos MA. Oitenta mudas de 2 anos de idade estão sendo cultivadas em sacos plásticos contendo substrato (solo mineral + areia, 1:1, v:v) autoclavado. Metade das mudas foi inoculada com solo contendo mistura de diversos esporos de fungos MA e a outra metade não recebeu inóculo. O delineamento experimental é de blocos casualizados, e as mudas estão sendo mantidas em canteiros ao ar livre, sendo irrigadas semanalmente. Estão sendo realizadas medidas mensais de condutância estomática e transpiração foliar nos dois grupos de plantas, utilizando-se porômetro de estado estacionário. Ao final do experimento, será medido o potencial hídrico foliar das mesmas, com câmara de pressão do tipo Scholander. As medidas até agora realizadas mostraram uma tendência de aumento de cerca de 20% na condutância e transpiração em mudas inoculadas, sugerindo uma melhor capacidade de absorção de água por estas plantas (FAPERGS).