

Crescimento de Erva-mate sob diferentes ambientes luminosos

Schäfer, Jaqueline¹ ; Ferreira, Suzana*

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) -
Campus Ibirubá. Ibirubá, RS, Brasil.

A Erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) é uma espécie nativa da Região Sul do Brasil, caracterizada como espécie florestal umbrófila e seletiva higrófila que cresce preferencialmente em associações mais evoluídas dos pinheirais de *Araucaria angustifolia*. Sua capacidade de desenvolvimento e adaptação vem sendo muito estudada, pois sua estrutura responde diretamente às condições ambientais. O trabalho foi conduzido na Área Didática e Experimental do Instituto Federal do Rio Grande do Sul – IFRS, Campus Ibirubá, e, o objetivo foi avaliar a evolução da altura e do diâmetro das plantas de erva-mate um ano após seu transplante. Foram avaliados três ambientes de cultivo: cultivo entre linhas de araucária; cultivo em clareira de araucária; pleno sol. Para avaliações: avaliação da altura (trena) e diâmetro (paquímetro digital). Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os dados obtidos confirmaram que para obter um significativo desenvolvimento da planta é necessário o sombreamento. Para o cultivo entre linha de araucária, as plantas obtiveram altura de 78,7cm, no cultivo clareira de araucária, a altura obtida foi de 68,88cm, e, a pleno sol 43 cm. Não houve diferença significativa entre os dois primeiros cultivos. O cultivo a pleno sol diferiu dos demais. O incremento foi de 48,17cm, 47,78cm e 25,53cm respectivamente comparando-os com os dados de altura do ano anterior. Para o diâmetro, as considerações foram semelhantes a de altura. O cultivo entre linha de araucária obteve 0,91cm, no cultivo clareira de araucária 0,61cm e para pleno sol 0,58cm. Não houve diferença significativa entre os dois primeiros cultivos. O cultivo a pleno sol diferiu dos demais. O incremento foi de 0,24cm, 0,21cm e 0,14cm respectivamente comparando-os com os dados de diâmetro do ano anterior. Dentre os diferentes ambientes de cultivo utilizados, o que as plantas encontravam-se sob condição de plantio entre linhas de araucária, ou seja, sombra, os resultados foram mais promissores bem como onde encontravam-se em clareira. Quanto ao cultivo a pleno sol, houve menor incremento quanto as variáveis analisadas. Desta forma, a eficiência do crescimento da planta pode ser relacionada à habilidade de adaptação às condições luminosas do ambiente, sendo a intensidade de luz solar essencial no processo crescimento e desenvolvimento das plantas, seguindo suas características naturais, em sua ocorrência nativa, em plena e parcial sombra, havendo um menor desenvolvimento fora deste ambiente típico.

Palavras-chave: Desenvolvimento de erva-mate. *Ilex paraguariensis*. Luminosidade.