

Desenvolvimento plantas de Erva-mate sob diferentes ambientes luminosos

Jaqueline Schäfer e Silva¹, Suzana Ferreira da Rosa^{1*}

*Orientadora

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

A erva-mate (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) é caracterizada como espécie florestal umbrófila, seletiva higrófila e cresce muito bem em associações de pinheirais de Araucária angustifolia. Sabe-se que dos fatores físicos ambientais, a luz desempenha um papel relevante, contribuindo para o crescimento das espécies conforme as condições propiciadas. Sua estrutura responde diretamente as condições ambientais, alterando seus processos metabólicos. 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 o progresso de altura e o diâmetro de plantas de erva-mate, 60 e 90 dias após o transplante. Foram avaliados três ambientes de cultivo: cultivo entre linhas de araucária; cultivo em clareira de araucária; pleno sol. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os efeitos obtidos confirmaram a necessidade de um pleno sombreamento da planta para se obter um maior incremento de desenvolvimento. Aos 60 dias no cultivo entre linha de araucária, as plantas obtiveram altura de 25,3 cm, e 0,606 cm de diâmetro diferindo dos demais. No cultivo em clareira de araucária, e pleno sol a altura foi de 17,75 cm e diâmetro de 0,418 e, 16,58 cm e 0,412 cm, respectivamente os quais não diferiram entre si. Aos 90 dias a altura no cultivo entre linhas obteve 29,9 cm, em clareira e pleno sol de 21,1 cm, e 17,47 cm respectivamente. Quanto ao diâmetro, o cultivo entre araucária obteve maior incremento dimensional atingindo 0,667cm, em clareira e pleno sol 0,42 cm e 0,413 cm não diferindo entre si. Houve diferença em altura de 4,6 cm no cultivo entre linhas, e em clareira e pleno sol de 3,35 e 0,89 cm. Quanto ao diâmetro, a diferença do cultivo entre linha foi 0,061 cm, em clareira e pleno sol de 0,002 cm e 0,001cm. As plantas que encontravam-se sob plantio entre linhas de araucária, ou seja, sombra, atingiram resultados promissores. O cultivo de plantas em clareira, e pleno sol, obteve menor desempenho. Efeitos de intensidade luminosa e sombreamento, relacionados ao crescimento de plantas de erva-mate evidenciam a necessidade de sombra, pois conforme as características naturais da planta, o melhor local para seu pleno desenvolvimento é o mesmo que em sua ocorrência nativa, em sombra, visto que há um menor desenvolvimento fora deste ambiente típico.

Palavras-chave: Crescimento. *Ilex paraguariensis*. Luminosidade.