

Acompanhamento de plantas de Erva-mate sob diferentes ambientes luminosos

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

*Orientador(a)

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 espécie florestal esciófita, seletiva higrófito, com ampla adaptabilidade, apresentando-se como alternativa na diversificação de produção, sendo bastante rentável. Dos fatores físicos ambientais, a luminosidade é importantíssima e contribui efetivamente no crescimento das plantas. O trabalho foi conduzido entre junho de 2018 e setembro de 2019, sob condições de campo, na Área Didática e Experimental do Instituto Federal do Rio Grande do Sul – IFRS, Campus Ibirubá. O objetivo foi avaliar a altura e o diâmetro de plantas de erva-mate, do plantio à campo até 15 meses de idade. Foram avaliados três ambientes de cultivo: cultivo entre linhas de araucária; cultivo em clareira de araucária; pleno sol. Para as avaliações utilizou-se: Trena para altura, e diâmetro do colo com auxílio de paquímetro digital. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. Os resultados obtidos confirmaram que para obter um expressivo desenvolvimento da planta é necessário o sombreamento. No plantio não houve diferença significativa das plantas entre as variáveis analisadas. A altura foi de 14,7cm, 14,8cm e 14,8cm, para entre linha, clareira e pleno sol, respectivamente. Já o diâmetro foi de 0,31cm, 0,29cm e 0,32cm para entre linhas de araucária, clareira e pleno sol respectivamente. Passados 15 meses de implantação, no cultivo entre linha de araucária, as plantas obtiveram altura de 78,7cm não diferindo do cultivo em clareira de araucária, com 68,88cm, ambos diferiram do pleno sol com 43cm. Para diâmetro, as considerações foram semelhantes a de altura. O cultivo entre linha de araucária obteve 0,91cm, cultivo clareira de araucária 0,61cm e pleno sol 0,58cm. Não houve diferença significativa entre os dois primeiros cultivos, diferindo-se somente o cultivo a pleno sol. O incremento de altura foi de 63,38cm, 54,08cm e 28,2cm respectivamente comparando-os com os dados de altura do plantio. O incremento para a variável diâmetro foi de 0,60cm, 0,34cm e 0,26cm respectivamente comparando-os com os dados de diâmetro do plantio. Dos diferentes ambientes de cultivo utilizados, a condição de plantio entre linhas de araucária, sombra, obteve melhores resultados, assim como em clareira. O cultivo a pleno sol, proporcionou menor incremento quanto as variáveis analisadas. Com isso, para aumentar a eficiência do crescimento da planta, deve-se seguir suas características naturais, em sua ocorrência nativa, em plena e parcial sombra, havendo um menor desenvolvimento desde a fase inicial fora deste ambiente típico.

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