



## Como a sombra interfere na produtividade da segunda colheita de clones de erva-mate <sup>(1)</sup>

Delmar Santin <sup>(2, 6)</sup>, Vilmara Aparecida Santos da Costa <sup>(3)</sup>, Márcia Toffani de Soares<sup>(4)</sup>, José Carlos Romanchuk <sup>(3)</sup> e Eliziane Luiza Benedetti <sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Projeto desenvolvido com apoio do Edital 02/2024/PROPPI – Universal. <sup>(2)</sup> Consultor e produtor autônomo, Canoinhas, SC. <sup>(3)</sup> Estudantes de graduação, Instituto Federal de Santa Catarina, Canoinhas, SC. <sup>(4)</sup> Pesquisadora, Embrapa Florestas, Colombo, PR. <sup>(5)</sup> Professora, Instituto Federal de Santa Catarina, Canoinhas, SC. <sup>(6)</sup> [desantinflorestal@yahoo.com.br](mailto:desantinflorestal@yahoo.com.br)

**Resumo** — A variação na disponibilidade de luz afeta o crescimento vegetal que, na cultura da erva-mate, ainda é pouco estudada. Com objetivo de verificar a produtividade comercial (ECOM) de clones (Aupaba e EC40) de erva-mate sob diferentes níveis de sombreamento, instalou-se, no espaçamento de 1,65 x 2,75 m, um experimento em fevereiro de 2021, em Canoinhas, SC. Os tratamentos foram arrançados no fatorial 3 x 2 em parcela subdividida com quatro repetições. Os níveis de sombreamento (Baixo= 30%, Médio= 52% e Alto= 58%) foram proporcionados por espécies nativas. Em agosto de 2024 (segunda colheita) foi determinada a produtividade de ECOM. Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade. A produtividade não foi afetada pela interação nível de sombreamento e clone, mas sim, individualmente. A produtividade média extrema dos clones, de 9,5 e 0,6 t ha<sup>-1</sup> ocorreu, respectivamente, nos níveis de sombreamento baixo e alto. Na média dos três níveis de sombreamento, Aupaba (5,1 t ha<sup>-1</sup>) superou EC40 (4,0 t ha<sup>-1</sup>) em produtividade. Quando é considerado o nível alto de sombreamento como referência na produtividade de ECOM (100%), os níveis médio e baixo, respectivamente, incrementaram 584 e 1.555% a produtividade. A limitação à luz, observada em níveis de maior sombreamento, pode ter afetado diretamente a taxa fotossintética, implicando no menor crescimento das mesmas. Conclui-se que alto nível de sombreamento inviabiliza a produtividade de ECOM, ao passo que, com 30% de sombreamento, a cultura obtém alta produtividade. Independentemente do nível de sombreamento, Aupaba é mais produtivo que EC40.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, erva-mate comercial, luminosidade.