



## Relação entre a adubação nitrogenada e o índice SPAD em *Ilex paraguariensis* <sup>(1)</sup>

Pedro Henrique Malucelli Mariotto <sup>(2)</sup>, Kaline Aparecida Wagner <sup>(2,6)</sup>, Vinícius Charnecki Galvão <sup>(3)</sup>, Volnei Pauletti <sup>(4)</sup>  
e Márcia Toffani Simão Soares <sup>(5)</sup>

<sup>(1)</sup> Trabalho realizado com apoio financeiro da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). <sup>(2)</sup> Estudantes de doutorado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. <sup>(3)</sup> Estudante de Agronomia, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. <sup>(4)</sup> Professor, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. <sup>(5)</sup> Pesquisadora, Embrapa Florestas, Colombo, PR. <sup>(6)</sup> kalinewagner@ufpr.br

**Resumo** — A erva-mate é uma cultura com importância socioeconômica relevante na região Sul do Brasil. Com a crescente demanda de mercado por produtos comerciais à base de erva-mate, torna-se indispensável a adoção de práticas para otimizar os cultivos. A adubação nitrogenada apresenta-se como uma das principais ferramentas para promover uma melhor produção comercial do erval. Índices clorofilométricos, como o SPAD (*Soil Plant Analysis Development*), têm sido estudados nos últimos anos para auxiliar a avaliação nutricional nitrogenada nas culturas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a relação, existente entre diferentes doses de nitrogênio aplicadas na erva-mate e os valores obtidos pelo SPAD. Para isso, foi realizado experimento em Severiano de Almeida, RS, em cultivo de erva-mate sob pleno sol, estabelecido em julho de 2018, utilizando DBC em esquema fatorial, combinando duas cultivares (Yari e Aupaba), com cinco doses de nitrogênio: 0, 5, 10, 20 e 30 g/planta/ano (adubação de plantio e pós plantio). Os dados foram obtidos em julho de 2021 e analisados pelo teste de normalidade de Shapiro-Wilk, seguido de ANOVA, teste de Tukey e correlação de Pearson. As doses de nitrogênio aplicadas no solo apresentaram correlação positiva ( $\rho = 0,70$ ) com os valores do SPAD, onde maiores doses resultaram em índices SPAD mais elevados. O tratamento com 30 g/planta/ano apresentou média SPAD de 56, enquanto o controle sem nitrogênio teve média de 46. Portanto, conclui-se que para a cultura da erva-mate, o índice SPAD pode ser utilizado para saber indiretamente, o suprimento de N necessário para a planta.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, fertilidade do solo, nutrição mineral, silvicultura de nativas.