



Fósforo é importante na qualidade de sementes de *Ilex paraguariensis*? ⁽¹⁾

Diogo Novakoski de Almeida ^(2, 6), Kaline Aparecida Wagner ⁽³⁾, Jonas Schlotag Stremel ⁽²⁾, Antonio Carlos Vargas Motta ⁽⁴⁾ e Elisa Serra Negra Vieira ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Estudante de mestrado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. ⁽³⁾ Estudante de doutorado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. ⁽⁴⁾ Professor, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR. ⁽⁵⁾ Pesquisadora, Embrapa Florestas, Colombo, PR. ⁽⁶⁾ diogonovakoski@ufpr.br

Resumo — Um dos grandes desafios para os produtores de mudas de erva-mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) é o fato das sementes apresentarem germinação lenta, baixa (< 20%) e, em muitos casos, a ausência de embrião. Além disso, os pomares destinados à produção de sementes estão situados em solos de baixa fertilidade, deficientes em fósforo, nutriente crucial para a qualidade fisiológica das sementes. Nesse sentido, avaliou-se o efeito da adubação fosfatada no vigor das sementes de erva-mate obtidas de um pomar. O experimento foi conduzido em DBC, com cinco tratamentos e quatro repetições, em área de produção de sementes da empresa Bitumirim Indústria e Comércio de Erva-mate. Os tratamentos consistiram em cinco doses de superfosfato simples (fosfato monocálcico + gesso), sendo: 0 kg/ha⁻¹ (controle), 48, 96, 182 e 288 kg/ha⁻¹ de P₂O₅. A qualidade das sementes foi avaliada pelo teste de tetrazólio, determinando a porcentagem de sementes viáveis e a ausência de embrião em diferentes períodos (recém-colhidas, 2,5 e 5 meses de estratificação). Os dados foram analisados pelo teste de normalidade de Shapiro-Wilk, seguido de Anova e teste de Tukey. A dose de 288 kg/ha⁻¹ de P₂O₅ aumentou a viabilidade das sementes recém-colhidas em 96%, e em 89 e 59% após 1 mês e 15 dias e 5 meses de estratificação, respectivamente, em relação ao controle. Ademais, a mesma dose reduziu a porcentagem de sementes sem embrião em 73, 64 e 77% nos mesmos períodos, comparado ao controle. Esses resultados evidenciam a importância da adubação fosfatada na melhoria da qualidade e viabilidade das sementes de erva-mate.

Termos para indexação: *Ilex paraguariensis*, germinação, nutrição mineral, superfosfato simples, tetrazólio.