

VARIAÇÃO NOS TEORES DE POLIFENÓIS TOTAIS E TANINOS EM DEZESSEIS PROGÊNIES DE ERVA MATE (*Ilex paraguariensis* S. HIL.) CULTIVADAS EM TRÊS MUNICÍPIOS DO PARANÁ. - Cardozo Júnior, E.L.; Donaduzzi, C.M.; Silva, M.M.; Prati, F.A.; Sturion, J.A.; Correa, G. - Universidade Paranaense.

**Introdução:** A erva mate (*Ilex paraguariensis* S. Hil.) é utilizada como bebida tradicional na região sul do Brasil, e tem sido pesquisada pela sua atividade antioxidante. Dos constituintes químicos relacionados a esta atividade destacam-se os compostos fenólicos encontrados nesta espécie. **Objetivos:** Analisar a variação na concentração de compostos fenólicos e taninos em progênies de erva mate correlacionando com procedência e local de cultivo. **Método:** Dezesseis progênies de quatro procedências - Ivaí/PR, Barão de Cotegipe/RS, Quedas do Iguaçu/PR e Cascavel/PR - foram selecionadas entre as mais produtivas, cultivadas em três áreas experimentais nos municípios de Ivaí/PR, Rio Azul/PR e Guarapuava/PR. Amostras de três blocos foram coletadas entre os meses de julho/setembro de 2001, selecionadas, estabilizadas e secas em estufa com circulação de ar a 45°C. Determinou-se a porcentagem de polifenóis totais e taninos por espectrofotometria, baseado na redução do ác. fosfotúngstico, antes e após absorção com pó de pele. Adotou-se o nível de 5% de significância. **Resultados:** Os valores das médias encontradas para polifenóis foram de  $7,75 \pm 0,81\%$  em Ivaí,  $8,59 \pm 0,69\%$  em Rio Azul e  $9,69 \pm 0,75\%$  em Guarapuava, com diferenças entre as três localidades e maior produção em Guarapuava. Em relação às procedências, verificou-se diferença significativa no cultivo de Ivaí/PR com maior teor de polifenóis ( $8,60 \pm 0,92\%$ ) nas progênies procedentes de Ivaí/PR. Para taninos não se observou diferença significativa entre localidades, quanto à procedência apenas em Ivaí ocorreu variação significativa nas progênies de Ivaí ( $0,93 \pm 0,48\%$ ). **Conclusões:** Dentro dos parâmetros observados a procedência e a localidade influenciam significativamente na concentração de polifenóis e taninos em erva mate.

