

RESPOSTA DA ERVA-MATE (*Ilex paraguariensis* St. Hil.) A ADUBAÇÃO, NO MUNICÍPIO DE TAQUARUÇU DO SUL, RS. ^{1*}

Rivail Salvador Lourenço¹
Moacir José Sales Medrado²
Elair Missio³
Luiz Humberto da Silva⁴
Carlos Roberto Urio⁵
Cleber Rubert⁶
Jonas Perini⁷

O município de Taquaruçu do Sul, situado na região do Médio Alto Uruguai no Estado do Rio Grande do Sul, possui uma área territorial de 77,74 km². Sua altitude é de 475 m e sua distância da capital gaúcha é de 420 km. O clima é subtropical, com precipitação pluviométrica anual, média, de 1800 mm, geadas pouco freqüentes e de pequena intensidade. O relevo é ondulado e predominam os solos tipo Ciríaco (Brunizem avermelhado Arigidoll) e Charrua (Litólico Eutrófico Hapludoll).

A mata nativa conta com menos de 8% da cobertura original. A população, predominantemente de origem italiana, é estimada em 3073 habitantes, sendo 2.275 residentes no meio rural. Estão cadastrados 513 imóveis rurais, predominando estabelecimentos com área variando entre 5 e 50 ha. A economia está embasada na agricultura e na pecuária. Os produtos principais constam da Tabela 1:

* Trabalho realizado dentro do contrato de cooperação técnica celebrado *Embrapa Florestas* / Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e Missões - Campus de Frederico Westphalen / Prefeituras Municipais de Taquaruçu do Sul, Seberí e Frederico Westphalen e Banco Nacional de Agricultura Familiar-BNAF, agência de Frederico Westphalen, RS.

¹ Eng.-Agrônomo, CREA/PR nº 3.636-D, Doutor, Pesquisador da *Embrapa Florestas*.

² Eng., Agrônomo, CREA/CE nº 1.742-D, Doutor, Pesquisador da *Embrapa Florestas*.

³ Eng.-Agrônomo, CREA/RS nº 83.662-D, Mestre, Professor da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e Missões / Campus de Erechim, RS.

⁴ Eng.-Agrônomo, CREA/RS n.º 98.966-D, Bacharel, Técnico do Banco Nacional de Agricultura Familiar - Agência de Frederico Westphalen, RS.

⁵ Técnico Agropecuário da *Embrapa Florestas*.

⁶ Estag. da Univ. Regional Integrada do Alto Uruguai e Missões / Campus de Frederico Westphalen, RS.

⁷ Técnico Agropecuário da Prefeitura Municipal de Frederico Westphalen, RS.

TABELA 1. Área plantada e produtividade dos principais produtos agropecuários do município de Taquaruçu do Sul, RS.

Produtos	Área plantada (ha)	Produtividade (kg/ha)
Milho	2700	3.000 Kg/ha
Soja	1850	2.200 Kg/ha
Feijão	300	960 Kg/ha
Trigo	500	1.500 Kg/ha
Fumo	300	1.800 Kg/ha
Suínos	-	13.000 cabeças/ano
Leite	-	900.000 litros/ano

Obs.: Dados relativos à safra 1998.

Fonte: Escritório Local da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Taquaruçu do Sul, RS.

Visando à diversificação da agricultura, e considerando que o município localiza-se em uma região propícia para o cultivo da erva-mate, a Secretaria de Agricultura através do Banco Nacional de Agricultura Familiar BNAF, solicitou ao Centro Nacional de Pesquisa de Florestas a implantação de um experimento para estudar o comportamento da cultura da erva-mate em função da aplicação de diferentes doses de adubo 36-00-12.

O experimento foi implantado na propriedade de Jacob Basso, em erval com dois anos de idade e que não havia sofrido nenhuma poda. As características químicas do solo estão expostas na Tabela 2.

TABELA 2. Resultados da análise química nas profundidades de 0 a 10 cm e de 10 a 20 cm nos diversos tratamentos.

Tratamentos	Argila	MO	pH	SMP	P	K	Al	Ca	Mg
	g/kg				mg/kg	Cmol _c /kg			
Profundidade 0-10									
T1. 0 g de NPK (36-00-12), por planta	480	23	6,6	6,7	4,6	0,72	0	5,4	2,7
T2. 170 g/ planta (85 g + 85 g)	540	23	6,6	6,6	3,6	0,65	0	5,4	2,6
T3. 340 g/planta (170g + 170 g)	550	23	6,6	6,7	4,6	0,77	0	5,6	2,8
T4. 510 g/planta (255 g + 255 g)	520	22	6,5	6,7	3,5	0,84	0	4,8	2,6
Profundidade 10-20									
T1. 0 g de NPK (36-00-12), por planta	710	21	6,4	6,7	2,1	0,36	0	5	2,5
T2. 170 g/ planta (85 g + 85 g)	680	20	6,4	6,7	2,3	0,33	0	5	2,4
T3. 340 g/planta (170g + 170 g)	620	20	6,4	6,7	1,8	0,37	0	4,7	2,3
T4. 510 g/planta (255 g + 255 g)	640	19	6,1	6,5	2	0,38	0	4,1	2,3

No início do experimento, em setembro de 1998, definiram-se cinco blocos e, para cada, parcela atribuiu-se um nível de adubação. Antes da aplicação de adubo, fez-se a poda e, posteriormente, a análise estatística dos dados. Esta análise revelou que não houve significância para doses (prob.>F = 0,97496) e que o coeficiente de variação foi de 28 %. Portanto, entende-se que, a partir daí, qualquer efeito que promova diferença entre os tratamentos deve ser atribuído aos mesmos. Os dados da produção de massa verde foliar de erva-mate, relativos a essa poda, são apresentados na Figura 1 a seguir.

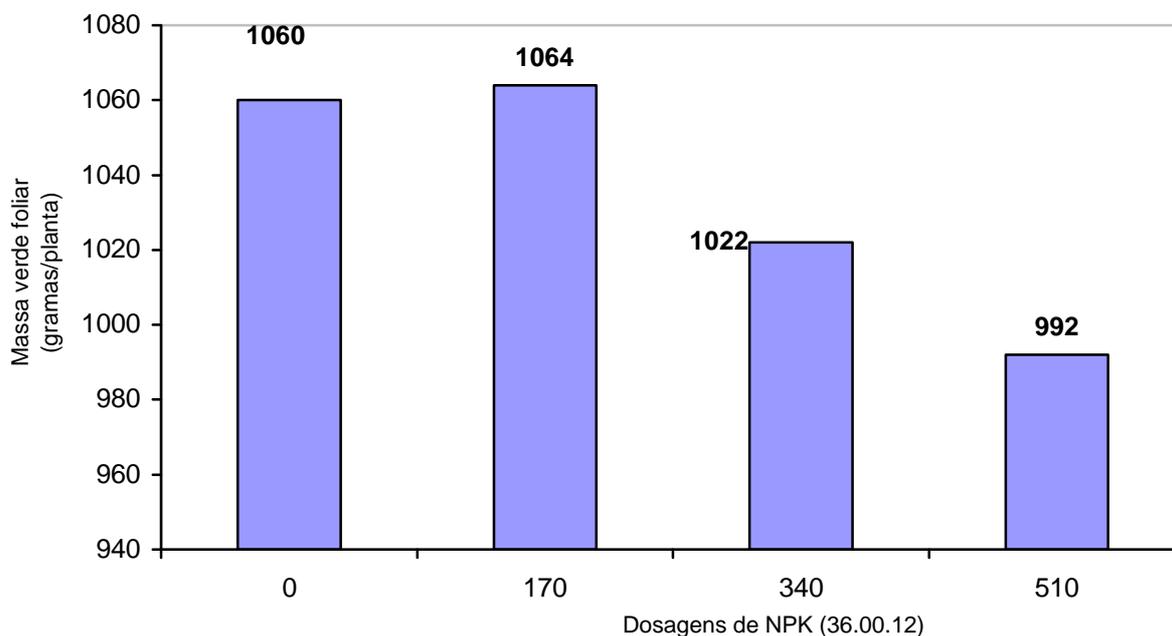


FIGURA 1. Produção de massa verde foliar de erva-mate, em gramas por planta, em função de diferentes doses do adubo NPK (36.00.12)

Agradecimentos

Ao Prefeito de Taquaruçu do Sul, Sady Zanatta; ao Secretário Municipal de Agricultura, Júlio Cesar Guerra; ao Extensionista agrícola Nicolau Flach; ao produtor Jacob Basso; à coordenadora do BNAF, Maria Helena Binoto; ao estagiário da URI, Marcos Ritterbuch e aos funcionários do BNAF pelo apoio prestado.