

## 1. CONGRESSO SULAMERICANO DA ERVA-MATE – PARAGUAI 2023

(Texto: SEAPI)

Ao findar de agosto e início de setembro, dias 30 e 31 de agosto e 01 de setembro, realizou-se em Hohenau – Paraguay, o 8º Congresso Sul Americano da Erva-mate.

O evento foi oportunidade para conhecer os trabalhos de pesquisa realizados e em andamento, relativos à erva-mate, desde seu manejo à sua aplicação em variadas finalidades e produtos.

Foram 101 trabalhos de pesquisa apresentados, sendo 48 de pesquisadores Argentinos, 26 de Brasileiros, 26 de Paraguaiois e 03 de pesquisadores Uruguaios.

Participando do evento esteve presente comitiva do RS liderada pelo Instituto Brasileiro da Erva-mate (IBRAMATE). A qual também teve a oportunidade de conhecer a história da erva-mate nos seus três países produtores e sua ligação com a cultura de cada região. Do mesmo modo, participaram de visitas à áreas de produção e à indústria Ervateira Paraguaia, em ação organizada pelo “Centro Yerbatero Paraguayo”, em prelúdio ao Congresso.

Durante os dias do congresso, estiveram também presentes empresários do setor ervateiro Brasileiro e pesquisadores de instituições públicas e privadas brasileiras.

Com intuito de divulgar e compartilhar o conhecimento disponibilizado durante o evento, apresentaremos, nesta edição e seguintes, o resumo de algumas das pesquisas apresentadas.



Comitiva do RS se fez presente no evento.  
(Foto: Centro Yerbatero Paraguayo)



## 2. RESUMO CIENTÍFICO

Cultivo e Extensão

VIII Congresso Sudamericano de Yerba Mate

### Conteúdo de Zinco em solos e ramos de erva-mate de diferentes regiões de Misiones

Martin, C.M.; Molina, S.P.; Sosa, D.A.; Arndt, G.M.; Schmalko, M.E.; Scipioni, G.P.

(Texto: adaptado do resumo original)

#### OBJETIVO

Determinar conteúdo de Zn (Zinco) em ramos de Erva-mate e amostras de solo em diferentes regiões da província de Misiones/Argentina.

#### MATERIAIS E MÉTODOS

Realizadas avaliações em duas situações de solo: segundo nível de acidez (EXP1) e nível de fertilização (EXP2). Sendo no EXP1 considerados 3 variáveis: região geográfica (norte, centro e sul); acidez do solo (ácido e muito ácido) e fração da planta (folhas e palitos). O EXP2, considerou 2 variáveis: região geográfica (norte, centro e sul) e sistema de fertilização (alta e baixa). As determinações do teor de Zn, foram realizadas por ICP-MS com prévia digestão ácida em micro-ondas.

#### RESULTADOS E DISCUSSÃO

A EXP1 apresentou conteúdos de Zn de 103,6 a 112,0 mg/Kg no solo, de 24 a 75 mg/Kg nas

folhas e 41 a 136 mg/Kg nos palitos, sendo que a região norte apresentou o maior teor médio de Zn e os palitos apresentaram maior teor médio em relação às folhas.

Na EXP2, observou-se conteúdo de Zn de 46 a 76 mg/Kg em folhas e palitos.

#### CONCLUSÕES

EXP1 – há diferenças significativas entre região Norte e demais regiões e entre folhas e palitos. Não há diferença significativa entre acidez do solo.

EXP 2 – há diferença significativa entre regiões. O sistema de fertilização (alta/baixa) não apresentou efeito significativo sobre teor de Zn observado.

- O conteúdo de Zn é superior às folhas em **ambos EXP.**



### 3. RESUMO CIENTÍFICO

Cultivo e Extensão

VIII Congresso Sudamericano de Yerba Mate

#### Nível de Sombra na produtividade de clones de Erva-mate

Santin, D.; Romanchuck, J.C.; de Soares, M.T; Wendling, I.; Pauletti, V.; Benedetti, E.L.

(Texto: adaptado do resumo original)



#### OBJETIVO

Avaliar a produtividade de clones de erva-mate sob diferentes níveis de sombra.

#### MATERIAIS E MÉTODOS

Testou-se 3 níveis de sombra, baixo (sombreamento de 30%), médio (51%) e alto (58%), para os clones Aupaba e EC40.

As variáveis analisadas foram: produtividade de massa verde de folha (FO), galho fino (GF), erva-mate comercial (ECOM=FO+GF), galho grosso (GG) e Total (T=ECOM+GG).

O período de avaliação foi de fevereiro de 2021 e fevereiro de 2023 em canoinhas – SC/Brasil.

#### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Todas variáveis foram influenciadas pelo nível de sombra e clone. A produtividade, de um modo

geral, foi maior, quanto menor o nível de sombra, enquanto que o clone Aupaba foi superior ao EC40 em todos níveis de sombra, não diferindo apenas no nível alto de sombra.

Ganho em produtividade ainda a ser explorado com seleção de materiais genéticos e interação com manejo do sombreamento através de podas.

#### CONCLUSÕES

- A máxima produtividade de erva-mate ocorre com nível de 30% de sombra;
- O nível de sombra 58% reduz 77% da produtividade de erva-mate;
- Considerando a massa total média de cada nível de sombra, o clone Aupaba é em média 45% mais produtivo.



### 4. RESUMO CIENTÍFICO

Cultivo e Extensão

VIII Congresso Sudamericano de Yerba Mate

#### CEVAD estufa: novo sistema de cultivo com foco na produção de compostos bioativos de erva-mate

Aguiar, N.S. de; Tomasi, J. de C.; Vieira, L.M.; Duarte, M.M.; Gabira, M.M.; Benedito, D.C.D; Wendling, I.

(Texto: adaptado do resumo original)



#### OBJETIVO

Apresentar principais resultados de novo sistema de cultivo da erva-mate, em termos de produtividade de biomassa e de compostos bioativos.

#### MATERIAIS E MÉTODOS

Realizou-se cultivo de alta densidade em sistema hidropônico e substrato arenoso de 3 clones de erva-mate (EC21, EC24 e EC26) realizando-se colheitas à intervalos curtos (mais de uma colheita ao ano) de folhas e galhos finos, sendo as folhas classificadas em jovens e maduras.

Foram analisados: biomassa (t/ha/ano) e teores de cafeína (CAF), teobromina (TEO) e ácidos cafeoilquímicos totais (CQAs).

CAF, TEO e CQAs analisados em UFLC.

#### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Folhas e ramos finos corresponderam à 75% da biomassa total, com grande proporção de folhas jovens. Para os CQAs observou-se uma

produtividade total de 716 kg/ha/ano, sendo 65,9% de folhas jovens.

Dos três clones testados, destacou-se o clone EC21 com produtividade de biomassa na ordem de 96,16t/ha/ano. O mesmo clone também se destacou na produção de Cafeína e CQAs.

Genótipo	Biomassa	CAF	TEO	CQAs
	t/ha/ano	Kg/ha/ano		
EC21	96,16	217,28	71,61	1924,11
EC24	67,07	160,51	96,51	1040,75
EC26	31,67	80,85	18,08	620,46

#### CONCLUSÕES

O CEVAD estufa permite alta produtividade de biomassa, especialmente de folhas, e de compostos bioativos da espécie. O sistema é destinado, principalmente, para produtos com características químicas específicas e para extração industrial de compostos de interesse, como CAF, TEO e CQAs.

### 3. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE ERVA-MATE PARA O MÊS E JUNHO 2022/2023

**Tabela 01:** Faturamento, volume e total de destinos das exportações brasileiras de erva-mate do mês de junho de 2022 e 2023

UF	2022				2023			
	Nº Destinos	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)	US\$/Kg	Nº Destinos	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)	US\$/Kg
RS	5	\$6.547.473	3.211.205	\$2,04	7	6294332	2.859.465	\$2,20
SC	6	\$911.186	589.067	\$1,55	8	725160	394.959	\$1,84
PR	9	\$1.300.460	668.354	\$1,95	14	454281	152.388	\$2,98
D+ Estados	12	\$49.923	14.190	\$3,52	14	66135	14.951	\$4,42
MS	-	-	-	-	1	\$19.396	11.932	\$1,63
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>\$8.809.042</b>	<b>4.482.816</b>	<b>\$1,97</b>	<b>25</b>	<b>\$7.559.304</b>	<b>3.433.695</b>	<b>\$2,20</b>
Total mês anterior (maio/2023)					30	\$7.659.823	3.487.198	\$2,20

Fonte: comexstat.mdic.gov.br / \* Total de países destino das exportações, um mesmo país pode ter recebido embarques de um ou mais Estados.

#### FATURAMENTO (US\$):

▼ -14,19% ante junho/2022;  
▼ -01,31%, ante maio/2023;

#### VOLUME:

▼ -23,40%, ante junho/2022;  
▼ -01,53% ante maio/2023;

#### Cotação média (US\$/Kg):

▲ 12,03%, ante junho/2022;  
▲ 00,22%, ante maio/2023.

**Tabela 02:** Destinos de exportação da erva-mate brasileira – junho 2022/2023

Destino	2022		2023	
	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)
Uruguai	\$5.190.503	2.407.538	\$5.662.239	2.678.092
Argentina	\$2.577.865	1.727.599	\$732.932	298.640
Síria	\$0	-	\$441.400	220.000
Chile	\$137.507	80.500	\$110.729	61.492
Estados Unidos	\$429.684	125.985	\$249.340	51.571
Alemanha	\$137.654	40.950	\$68.356	27.240
Bulgária	\$0	-	\$60.884	21.600
Espanha	\$0	-	\$54.511	20.160
Países Baixos (Holanda)	\$2.043	600	\$21.467	10.334
Japão	\$3.248	660	\$39.300	9.000
Pacífico, Ilhas do (EUA)	\$0	-	\$42.375	7.500
França	\$72.715	14.000	\$17.524	4.545
Polônia	\$0	-	\$16.000	4.000
Portugal	\$8.382	2.725	\$10.931	3.851
Paraguai	\$45.848	21.120	\$3.826	2.250
Austrália	\$0	-	\$3.190	600
Tailândia	\$0	-	\$2.958	500
Canadá	\$693	263	\$1.099	255
Malta	\$0	-	\$236	60
Bélgica	\$512	108	\$188	42
Singapura	\$0	-	\$143	13
Panamá	\$38	7	\$79	8
Hong Kong	\$16	-	\$48	4
Marshall, Ilhas	\$115	23	\$143	4
Libéria	\$0	-	\$9	1
Reino Unido	\$9.305	2.280	\$1	1
Irlanda	\$3.017	778	\$0	-
Itália	\$91.104	22.000	\$0	-
México	\$16.100	7.000	\$0	-
Suíça	\$31	-	\$0	-
Tcheca, República	\$19.259	7.080	\$0	-
Turquia	\$63.403	21.600	\$0	-

Fonte: comexstat.mdic.gov.br



#### 4. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE ERVA-MATE PARA O MÊS E JULHO 2022/2023

**Tabela 03:** Faturamento, volume e total de destinos das exportações brasileiras de erva-mate no mês de julho de 2022 e 2023

UF	2022				2023			
	Nº Destinos	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)	US\$/Kg	Nº Destinos	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)	US\$/Kg
RS	10	\$7.448.044	3.714.990	\$2,00	8	\$5.963.277	2.781.563	\$2,14
SC	5	\$525.359	310.285	\$1,69	10	\$706.681	395.904	\$1,78
PR	10	\$1.334.321	738.838	\$1,81	13	\$554.045	226.094	\$2,45
D+ Estados	12	\$148.358	71.356	\$2,08	18	\$40.920	8.576	\$4,77
MS	1	\$20.457	16.250	\$1,26	0	\$0	-	-
<b>Total</b>	<b>26</b>	<b>\$9.476.539</b>	<b>4.851.719</b>	<b>\$1,95</b>	<b>28</b>	<b>\$7.264.923</b>	<b>3.412.137</b>	<b>\$2,13</b>
Total mês anterior (junho/2023)						\$7.559.304	3.433.695	\$2,20

Fonte: comexstat.mdic.gov.br / \* Total de países destino das exportações, um mesmo país pode ter recebido embarques de um ou mais Estados.

#### FATURAMENTO (US\$):

▼ -23,34%, ante julho/2022;  
▼ -03,89%, ante junho/2023;

#### VOLUME:

▼ -29,67%, ante julho/2022;  
▼ -00,62% ante junho/2023;

#### Cotação média (US\$/Kg):

▲ 9,00%, ante julho/2022;  
▼ -03,28%, ante junho/2023.

**Tabela 04:** Destinos de exportação da erva-mate brasileira – julho 2022/2023

Destino	2022		2023	
	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)	Faturamento (US\$)	Volume (Kg)
Uruguai	\$5.827.180	2.734.677	\$5.429.758	2.498.838
Argentina	\$2.797.143	1.826.807	\$899.786	567.480
Chile	\$91.000	51.225	\$230.158	131.701
Espanha	\$44.100	18.000	\$238.344	91.061
França	\$94.452	32.115	\$89.355	28.470
Paraguai	\$5.217	4.330	\$52.912	22.466
Alemanha	\$83.647	28.110	\$56.160	15.510
Austrália	\$0	-	\$39.097	13.975
Estados Unidos	\$338.768	73.182	\$112.553	12.980
Países Baixos (Holanda)	\$5.463	1.313	\$45.773	9.287
México	\$24.200	10.000	\$22.264	8.300
Portugal	\$13.390	4.900	\$18.546	5.488
Reino Unido	\$165	24	\$9.551	2.372
Japão	\$0	-	\$10.765	1.645
Vietnã	\$0	-	\$3.855	1.000
Irlanda	\$0	-	\$2.167	573
Emirados Árabes Unidos	\$0	-	\$1.842	555
Nova Zelândia	\$0	-	\$1.247	276
Coreia do Sul	\$0	-	\$339	100
Bélgica	\$58.370	20.445	\$89	30
Marshall, Ilhas	\$35	5	\$68	11
Bangladesh	\$0	-	\$14	6
Hong Kong	\$0	-	\$7	5
Malta	\$124	4	\$73	3
Panamá	\$56	5	\$50	2
Bahamas	\$0	-	\$39	1
Libéria	\$162	66	\$28	1
Singapura	\$14	1	\$41	1
Antígua e Barbuda	\$1	-	\$0	-
Bolívia	\$25.617	19.250	\$0	-
Canadá	\$876	100	\$0	-
Cayman, Ilhas	\$7	-	\$0	-
Itália	\$25.952	9.360	\$0	-
Noruega	\$0	-	\$42	-
Suíça	\$7.000	1.000	\$0	-
Turquia	\$33.600	16.800	\$0	-

Fonte: comexstat.mdic.gov.br



## 5. INDICADORES

**UPF-2022:** R\$ 24,7419  
**Dólar<sup>1</sup> em 14.09 (17:00)** R\$ 4,873 (1 Dólar Comercial)  
**Euro em 14.09 (17:00)** R\$ 5,186

**Tabela 05:** Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate cultivada, entregue na indústria para o período mai-ago/2023 (Prospecção SEAPI).

Região/Polo	mai/2023	jun/2023	jul/2023	ago/2023
Missões/Celeiro	*	*	21,00	22,00
Alto Uruguai	19,38	19,38	20,33	20,33
Nordeste Gaúcho	19,10	19,00	20,40	18,47
Alto Taquari	19,60	19,20	20,50	20,50
Região dos Vales	*	18,00	16,00	16,00
<b>Média<sup>2</sup> Estado</b>	<b>19,45</b>	<b>19,19</b>	<b>19,98</b>	<b>19,81</b>

<sup>1</sup> Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde de erva-mate cultivada posta na indústria, declarados em resposta voluntária à pesquisa direta, via e-mail, às indústrias e Associações de produtores, realizada pela SEAPI;

<sup>2</sup> Médias considerando todas as respostas recebidas no mês;

\* Não informado (sem resposta aos e-mails de consulta).

**Tabela 06:** Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate entregue na indústria para abr-jul/2023 (Prospecção Emater).

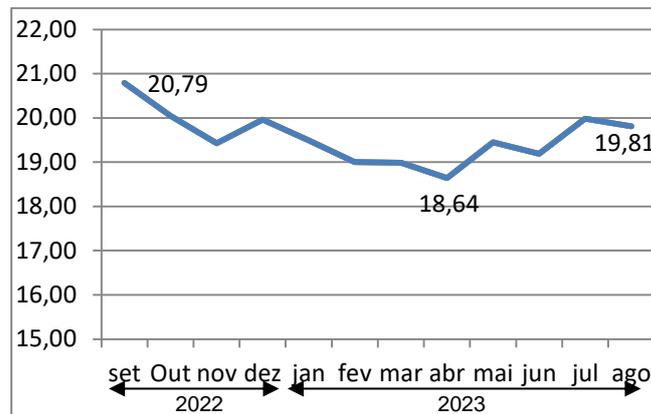
Região/Polo	Abr/2023	Mai/2023	jun/2023	jul/2023
Missões/Celeiro	20,00	19,00	20,00	20,00
Alto Uruguai	21,00	20,00	19,00	19,00
Nordeste Gaúcho	19,00	19,00	19,00	19,00
Alto Taquari	20,00	19,00	19,00	19,00
Região dos Vales	18,00	18,00	17,00	16,00
<b>Média Geral</b>	<b>19,60</b>	<b>19,00</b>	<b>18,80</b>	<b>18,60</b>

<sup>1</sup> Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde posta na indústria erva-mate cultivada, segundo prospecção Emater Regional Passo Fundo.

**Tabela 07:** Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate, cultivar Cambona 4, entregue na indústria para abr-jul/2023 (Prospecção Emater).

Região/Polo	Abr/2023	Mai/2023	jun/2023	jul/2023
Cultivar Cambona – Nordeste Gaúcho	21,00	21,00	21,00	21,00

<sup>1</sup> Valores médios em R\$ pagos pela arroba (@) de folha verde posta na indústria, erva-mate cultivar Cambona 4, região Nordeste Gaúcho, segundo prospecção Emater Regional Passo Fundo.



Evolução em 12 meses, do Preço Médio (R\$)<sup>1</sup> da Erva-mate cultivada, posta na indústria, segundo prospecção SEAPI.



Previsão para próxima edição:  
Última semana de outubro/2023

Edições anteriores disponíveis em:  
<https://www.agricultura.rs.gov.br/informacoes-agropecuarias>

Contato:  
informativo-rodademate@agricultura.rs.gov.br

### Editores:

**Tiago Antonio Fick**  
M.Sc. Eng.º Florestal / Analista Agropecuário e Florestal - SEAPI/RS  
Estrela - RS

**Fabricio Ribeiro Azolin**  
Eng.º Agrônomo / Fiscal Agropecuário - SEAPI/RS  
Porto Alegre - RS

**Valdomiro Haas**  
Eng.º Agrônomo / Analista Agropecuário e Florestal - SEAPI/RS  
Porto Alegre - RS.