



Yerba mate. yerbales argentinos, extensión, situación, importancia de su cultivo, su industria, adulteraciones, comercio, fomento, protección y fiscalización

Vallaro, Angel

1916

Cita APA:

Vallaro, A. (1916). Yerba mate, yerbales argentinos, extensión, situación, importancia de su cultivo, su industria, adulteraciones, comercio, fomento, protección y fiscalización. Buenos Aires: Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Económicas

Este documento forma parte de la colección de tesis doctorales de la Biblioteca Central "Alfredo L. Palacios". Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.
Fuente: Biblioteca Digital de la Facultad de Ciencias Económicas - Universidad de Buenos Aires

386

UNIVERSIDAD NACIONAL DE BUENOS AIRES

FASE II DE CIENCIAS ECONOMICAS

ad. 1504
26

ORIGINALE

YERBA MATE - (caracteres argentinos, extinción, situación, importación de su cultivo, su industria, adulteraciones, comercio, fomento, protección y fiscalización.

TRATIS DE TESIS

Presentado para optar el título de Doctor en Ciencias Económicas, por ANGEL VILLARO
Contador Público

274

PADRINO DE TESIS.

Dr. RICARDO J. DAVEL.

Academico, Consejero y Catedrítico de la Universidad Nacional de Buenos Aires- Académico, Facultad Agronomía y Veterinaria 1899 - 1907.

Cap. I

INTRODUCCION

El estudio de la yerba mate merece especial atención por tratarse de un producto cuya bondad ya es bastante conocida, siendo este superior a todas las demás infusiones y bebidas calientes usadas como estimulantes; además, si tenemos en cuenta el enorme consumo que de ella se hace y su tendencia a aumentar como lo demuestra la estadística, veremos que es necesario fomentar su cultivo, estudiar la forma de producir esta planta de manera que llene las necesidades de la población y no tener que ser tributarios del extranjero de un producto que nuestro país puede producir de calidad inmejorable, puesto que tiene todas las condiciones climatéricas y agrológicas deseables para que se desarrolle eficazmente su cultivo, de esa manera no solamente habremos llenado las necesidades internas que cada día aumentan sino también que con el excedente de su producción enviarlo al exterior para acrecentar la riqueza nacional.

Su cultivo fomentará la subdivisión de la tierra

estableciendo en consecuencia una corriente de energías nuevas que vayan a poblar aquellas regiones, estableciendo comercio, provocando nuevas industrias, valorizando las tierras y como finalidad de todos estos factores de progreso, el Estado percibiendo mayores impuestos.

Capítulo II

Historia- Descripción y Propiedades.

Yerba Maté (*Ilex paraguariensis*) Saint Hilaire.
Sinonimia:

Te del Paraguay
Te de los Jesuitas
Ced. Maté.

Ramontse : "lejanos tiempos de leyenda indígena el uso de este planta aromática (*Ilex paraguariensis*) cuando el rubicundo sol de los incae bañaba en este lado del sur que inipindamente se ha llamado América, tees rojizamente bronceadas de raíces primitivas de hirsutas cabelleras.

Quizá entonces las hojas silvestres que ahora se

toman con deliciosa fruición, fuesen originariamente usadas como medicinales, quien sabe para que dolencias, talvez en virtud de sus tónicos estimulantes.

El másculo consuelo acazo se vigorizaba con esta bebida que ahora es tan popular.

El naranjo cuya similitud con la yerba mate es bastante, dísele a sus hojas cualidades de calmante siendo usado en dolorosos tisanas en los países cálidos no obstante no haberse podido constatar científicamente esta condicione; pero pasando consagrada por la voz del pueblo a constituir un verdadero remedio, remedio que al cabo nos cura sugestivamente.

El indio primero, el gaucho despues, y más tarde, invadiendo hasta el rancio abolengo, el mate fué desde el desmantelado rancho hasta la ostentosa vivienda de marmórea escalinata, adquiriendo lentamente su renombre y su prestigio.

A la alegre lumbre del vivo pampere, en rueda amigable, entre consejos y cuentos ingénuos de aparecidos, la infusión

oleréas se consumía. Las horas así fueron más ligeros, y los ocios campesinos, huérfanos de los agrios sedimentos de la filosofía urbana, más amables fueron después de las largas y fatigantes labores campestres, en que el sol y la lluvia, con infinita crueldad, pusieron sus silicios sobre las endurecidas espaldas del hombre de campo.

Ahora el mate como el café y el té, alarga sus dominios por los cuatro puntos cardinales. De regional se hizo nacional y de nacional se hará internacional. Los estadísticos de los últimos años nos vienen demostrando que el consumo del mate es cada día mayor y que la costumbre de beberlo aún a las dosis mayores, no ofrece peligros para la salud.

La matemanía como pudiéramos llamar la costumbre inveterada de beber el mate, es inofensiva, pues no causa alteraciones en el sistema nervioso como sucede con el café. La matemanía tiene solo dos inconvenientes. Primero: ser anti-higiénica bajo el punto de vista de la consumación, cuando se hace como sucede generalmente en el campo, en corrillos que se bebe con la misma bombilla.

y en el mismo recipiente, y segundo la forma indolente y perniciosa de beberse haciendo perder parte del dia lastimosamente. Moreau de Tours en su interesante tratado; "Le Maté" hace estas apreciaciones sobre la yerba mate:

"El mate estimula las funciones, obra tanto sobre la inteligencia y el aparato locomotor, como sobre las funciones de la vida vegetativa. Esta estimulación no termina en fatiga como la del alcohol. Tomado en pequeñas cantidades y con la alimentación indispensable, reduce en una cuarta parte la cantidad de ures secretadas y hace lenta la oxidación de los tejidos. La acción favorable sobre la nutrición es, pues, debida más a las modificaciones que lleva a los intercambios nutritivos que a las materias que entran en su composición. Tomado en mayor cantidad y faltando los alimentos es suficiente para prolongar la vida; pues la mantiene más tiempo que el ayuno y con una pérdida de peso menor de la mitad. Mantiene la energía física y moral y puede tener una utilidad temporaria considerable"

193

En 1897, el Dr Pockelt dio un cuadro analítico comparativo del té, café y la yerba mate. He aquí:

Componentes	Té verde	Té negro	Café	Yerba mate
Aceite esencial	7,90	6,00	0,41	0,01
Clorofila	22,20	18,14	13,66	62,00
Resina	22,20	36,40	13,66	20,69
Tanino	178,00	128,80	16,39	12,28
Teína				
Cafeína	4,50	4,30	2,66	2,50
Mateína				
Materias Extractivas	464,00	390,00	270,67	238,83
Celulosa e Fibra	175,60	283,20	178,83	180,00
Cenizas	86,60	25,61	25,61	38,11

Discutido ha sido el tema si el mate es o no alimento, fortificante y estimulante. Hay quien niega cualidad alguna al café y hasta científicamente se le ha debatido; pero no obstante, se sigue tomando, y como lo que "no mate engorda", según reza el adagio, la yerba paraguaya con su cloromontés es uno de los consumos mayores de la patria de nuestro gran Sarmiento que también fué un gran bebedor de mate.

Parte descriptiva: Saint Hilaire fué el primero que describió la yerba mate y la calificó con el nombre de

Ilex paraguariensis.

Th. Loesener en su Monographia Aquifolacearum habla así de este arbusto : "Arbusto que llega a ocho metros o más de altura. Ramas ascendentes más o menos horizontales, las más viejas más o menos redondeadas; corteza de un par do ceniciente o grisácea, más o menos cubiertas de pequeñas lenticillas convexas y, vistas con la lente, con diminutas grietas lenticulares. Las ramas de tres años tienen hasta siete mm de espesor: las de dos años de 2 a 5 mm ; las ramas del año son lampíñas, subangulados-estriadas, negruzcas o parduzcas y nítidas; vistas con la lente ostentan una muy fina pubescencia o un vello denso, grisáceo amarillento o finalmente, son más o menos lampíñas y de 0.75 a 3 mm de espesor. Las hojas permanecen en los ramitas, 4 veces hasta los tre años distantes entre sí de 0,35 mm o más a 6 mm do entre 5 y 15 mm ; generalmente persistentes, breves o moderadamente pecioladas (5 a 19 mm) estípulas agudas, subulado-deltoides, pequeñas, hasta cerca de 1 mm de largo; peciole de tres a diez veces más corto (lamina indi-

esta) lámíño 6 con una densa pubescencia grisácea amarillenta; por encima plano ó surcado; por debajo estriado-surcado ó anguleso. La lámina muy angostada cerca del peciolo, en donde tiene un márgen muy angosto, de 0,5 ó 2 mm de espesor; obovada ó obovada elíptica ó obovada oblonga, rare vez oblonga elíptica, oblongo-oval ó suboval; la mayor parte de las veces, en la base largamente y en la punta brevemente angostada; en el borde manifiestamente, poco ó muy poco encorvada; más ó menos claramente subcrenulado-aserrada; en la base cuneiforme ó estrechamente aguda, ó raras veces, subobtusa; más ó menos acuminada ó redondeada; de dos, nueve, ó entrece centímetros de largo, raras veces de 17 ó 25 cent., por 0,8 ó 6,6 cent. de ancho raras veces de 15 cent; poco ó muy poco coriácea, muy lámilla ó sobretodo por debajo, peluda; por arriba la mayor parte de las veces más ó menos nítida; de un color verdusco pálido, hasta un pardo oscuro, por debajo más pálida y sin puntos; la nervadura central, por arriba, más ó menos plana ó un tanto saliente, ó raras

veces un poco surcadas, por abajo muy notables los nervios laterales de cada lado, son alrededor de cuatro ó ocho; los menores ó veces solos, ó casi siempre, irregularmente mezclados, formando angulos de 40 ó 70 grados y rectos ó más ó menos encorvados hacia el borde de la hoja; por arriba, pequeños ó muy pequeños, la mayor parte de las veces, más ó menos planos, raras veces prominentes ó muy raras veces, finalmente esculpidos; por debajo prominentes en las hojas adultas ensantosándose en los bordes formando una rectificación poco apretada, y en las hojas pequeñas, nada ó casi nada recticulado ó en la variedad D. manifiestamente recticulados y más densos. Inflorescencias en manojo en las axilas de las hojas, ó raras veces desarrolladas y solitarias en la misma base de las ramitas primarias de ápice folífero; más raramente, en falsos panículas, cortos y sesiles lampíos ó pulverulentos pubescentes, pubescentes ó vellosos. Las inflorescencias masculinas son de una ó tres flores, raras veces hasta siete flores; las femeninas una flor, raras veces dos ó tres flores, bracteas anchamente deltoides-

297

aguadas, ó acuminadas, casi siempre pálidas; las más de las veces de 0,5 mm de largo, 6 veces más ó menos pubescentes en el dorso; bracteolas más angostas y las menores insertas debajo de la mitad del pedicelo ó en la misma base de este; pedúnculos largos de 1 ó 10 mm; pedicelos de dos ó 8 mm de largo en las dos ó tres flores, y de 6 ó 8 mm en las flores. Flores generalmente tretrámeras, pocas veces, pentámeras, medianas.

"Cáliz pateliforme, de 1,5 hasta 3 mm de diámetro, glabro ó piloso; en las masculinas los lóbulos son iguales ó algo mayores que el tubo, ovados, redondeados ó semiorbiculares y enteros; bajo la lente., sutilmente ciliados ó poco ó irregularmente sinuosos; en las femeninas son 6 veces más cortos, de 0,7 ó 1,2 de largo por 1 ó 1,8 mm de ancho.

"Corola radiada, blanca; pétalos ovados, elípticos ó ovales, de 1/6 ó 1/9 de alto, oonnados; 6 veces, en

el dorso, esparsamente pilosos, de 3 ó 3,6 mm de largo por 1,9 ó 2,5 mm de ancho. Los estambres en las flores masculinas son tan largos como los pétalos, ó algo más cortos, libres con las anteras ovoideas, un poco más cortas, iguales ó algo más largas que el filamento subulado. Los estaminodios en las femeninas son un poco más cortos que los pétalos; anteras ~~acorazonado-subsagitadas~~, libres y más largas ó más cortas que el filamento. El ovario es, en las flores femeninas, un poco cónico ó anchamente ovoideo ó casi en forma de botella; estigma discoide, obtusamente cónico, subsemigloboso y surcado, de 1,8 ó 2,6 mm de largo por 1,6 ó 2 mm de ancho en la base; tretralocular, pocas pentaloculares, cada ovilo con un solo ovulo. El pistilodio, en las masculinas es cónico obtusamente cónico ó deprimido; lámپilo un poco agudo en la punta donde es surcado más ó menos angulosos; de 0,9 ó 1,3 mm de largo por 0,9 ó 1,4 mm de ancho. Drupa globosa ó elipsoidal, coronada por una estigma más ó menos saliente, de 0,5 ó 7 mm de largo, por 3,5

2.99

de cinco con cinco mm de ancho; de un rojo parduzco cuan-
do fresco ó casi negro púrpureo ó en algunas formas, ver-
dusca y manchada de rojizo; otras veces de un pardo oscu-
ro ó de un negro violáceo, á veces muy lustrosa. longitu-
dinalmente surcada y rugosa ó no surcada. La parte externa
de la cubierta del epicarpio es hialina, la parte interior
farinacea-carnosa, tenua ó muy tenua, otras veces muy espe-
sa y endurecida; mesocarpio carnoso, blando y oscuro, los
más de las veces con cuatro semillas; semillas subtrigonas,
convexas en el dorso, de 3 ó 4 mm de largo por 2 ó 2,5
mm de ancho, estriado-surcadas en el dorso, en el medio
bien carenadas y leñosas, monospermas y de testa pálida.
(Galarza) ».

Capítulo III

Cultivo, elaboración y adulteraciones

Hay una gran variedad de yerba-mate en las

100

regiones propicias de Sud América; pero no vamos a tomarlo sino en conjunto para nuestro fin.

La zona geográfica de la producción de yerba mate está situada entre los paralelos 0 y 35 grados de latitud Sur.

Spegazzini en su Flora de la Provincia de Buenos Aires aseguraba haber hallado repetidamente plantas de "ilex" en las pintorescas islas del Paraná lo que le hizo sospechar que en otros tiempos cosa se verificó el cultivo en aquellos lugares.

También Arenales, en su obra sobre El Chaco, asegura con lógica, que la yerba mate existía en la provincia de Salta, y que hacia el año 1770, Don Anselmo Benítez, hizo el descubrimiento de un árbol de ilex en Baratii.

Los jesuitas quizás fueron los primeros que trataron de cultivar la yerba mate, y a decir de ciertas crónicas los únicos que después de ensayos prolíficos acertaron a hacer germinar las semillas por procedimientos artificiales.

Ahora la cosecha ofrece grandes dificultades y

cualquier individuo puede lograr hacer el mdcigo fecundo para la plantaciⁿ del illex paraguariensis. Las reglas para el cultivo de la preciosa yerba son sencillas; pero si no se observan estrictamente dan resultados negativos.

La formaciⁿ de los elm^{dc}igos es naturalmente la condiciⁿ primaria y es preciso para hacer un buen elm^{dc}igo que la semilla sea fresca, pues la que dura de algun tiempo tiene una dificil germinaciⁿ y hasta es necesario ponerla durante una semana en agua, y a una temperatura de 70 grados centigrados, teniendo el cuidado de renovar el agua. Con semilla nueva la siembra se verifica asi: se prepara la tierra con un buen trabajo de pala profundizndose el suelo hasta cuarenta centimetros, y ^{ab}riendendole con excremento a minel y arena en una proporción de 25 y 30 % respectivamente. Seforman enseguida los canteos, poco anchos para hacer facil el riego y limpieza; se procede luego a la siembra que debe practicarse en lneas y recubriendolas con tierra bien pulverizada dndole un espesor de centimetro y me-

día poco más o menos.

Se pisó ligeramente con un rodillo y se riega abundantemente. Con paja se le cubre para evitar que la tierra de reseque durante los días fuertes de sol. El riego debe verificarse con veces por día, mañana y tarde. El tiempo más propicio para hacer los almácigos es el comprendido entre marzo y julio. La germinación se hace entre los setenta y ciento veinte días.

Cuando las plentitas adquieran un tamaño de diez centímetros se hace el trasplante a los viveros de donde se sacan a los veinte meses para ubicarse definitivamente en el lugar de su explotación. La distancia que debe mediar entre uno y otro árbol deberá ser de cuatro a cinco metros alternando. La cosecha primera se verifica al cuarto año.

La época propicia para la recolección de las hojas es la quameda entre el mes de abril y el mes de setiembre y generalmente se hace cada tres años.

El zapeado es la primera operación que se lleva a cabo al elaborar la yerba y consiste en hacer pasar las ramas, sonoramente por el fuego, sin quemarlos. El zapeado se va haciendo conforme se vayan cortando las hojas, pues de lo contrario las hojas marchitadas toman un color negruzco.

La torrefacción es la operación secundaria que consiste en poner la yerba en el barbeque (especie de armazón de madera suspendido de oreones siendo los col centro más altos. Una dorla declive, y por los laterales recubierto de hojas y tablas de pino) donde se le sumete el calor del fuego que se coloca por debajo. La torrefacción es directa e indirecta. La primera es cuando el fuego se hace debajo del barbeque y la otra cuando media una distancia de algunos metros y llega el calor por cierto subterráneo que debajo del depósito tiene el escape calórfico.

La torrefacción dura de veinte a veinte y cuatro horas es decir hasta cuando las hojas y las ramillas estan

bien secos. La labor subsiguiente es el canchado y consiste en la pulverización de la yerba torrefacta.

Viene después el trabajo encargado al molino que recibe la yerba canchada que el obrero hace a los cernidores para separar las hojas de las ramillas y limpiar de tierra. Luego pasa por el moledor donde separadamente las hojas y los palitos son triturados concluyendo así la elaboración del mate.

Típos comerciales diferentes se forman con la yerba molida y se seleccionan y precisan en relación con el porcentaje de yerba fuerte y calidad de la misma. Las mezclas son caprichosas y obedecen muchas veces al gusto del consumidor.

Pulverizaciones: Entre los muchos químicos que han analizado la yerba mate todos están acordados en su composición cualitativa y solo han diferido en cuanto a su composición cuantitativa. Vamos a ver el siguiente análisis:

Humedad.....	9.1710
Cenizas.....	5.6400
Azce total.....	1.0340
Otros azoces.....	6.4645
Tanino.....	6.6800

Proteína.....	1.8200
Mesina.....	1.1500
Celulosa y fibras,.....	10.0750
Materias cañíceas.....	115.5000
Goma.....	2.4900
Pectrina	1.5000
Cera y clorofila.....	2.2500
Ácido esencial.....	0.1000
Coda	0.4520
Manganoso.....	0.1210
Silice-acido silíceo.....	1.402
ácido sulfúrico.....	0.4100
ácido fosfórico.....	0.4900
ácido clorhídrico.....	0.5165
Cal.....	1.0960
Magnesio.....	0.3960
Hierro ($P^2 - O^3$).....	0.3896
Aluminio.....	0.4174
Cenizas solubres en $H^2 - O$	1.6880
Cenizas insolubles en $H^2 - O$	} 3.8520
Cenizas insolubles en $H - Cl$	

Paramos a continuación un cuadro comparativo de los principios inmediatos de diferentes tipos de yerba mate y un

cuadro que muestra la composición de la yerba mate y el mate seco.

306

cuadro de composición de las cenizas:

100 gr de yerba contienen	E R B A S							Kerri- no medio
	Nº 1 Paraguaya "El Caigua Guají"	Nº 2 Brasilera "Cruz de Mato"	Nº 3 Paraguaya "Gallo"	Nº 4 Brasilera "María"	Nº 5 Paraguaya "La Industrial"	Nº 6 Brasilera mate "Carangui" "Z. G."		
Agua.....	3.2112	3.1927	3.191	6.5042	8.7306	9.1502	8.9032	
Cenizes.....	6.7637	5.9321	6.0620	6.1964	6.1849	6.6711	6.3742	
Principios so- lubles en etox- de petróleo...	4.93024	4.1913	6.4380	8.3192	4.2906	3.6760	5.2927	
Principios no- solubles en etox- etilico.....	2.6214	2.9290	2.6400	2.9722	2.4784	2.8760	2.6495	
Princip. solub. en Alcohol abu-	1.1096	10.7120	4.3070	6.1158	10.3576	8.9342	7.4808	
Principios solub. en agua derst..	57.9342	32.9222	26.305	32.122	30.25	33.412	30.6443	
Taninol.....	1.1378	1.8100	1.1725	2.0277	1.535	1.5552	1.6570	
Cafeína.....	0.5908	1.420	0.7250	0.5200	0.6076	0.6060	0.6211	

Composición de la ceniza de 1 gr. yerba mate por cada 100 gr.
de yerba

100 gr de yerb. contienen	E R B A S						Kerri- no medio
	Nº 1	Nº 2	Nº 3	Nº 4	Nº 5	Nº 6	
Cenizas sol. en agua.....	2.1698	2.170	2.1776	2.7450	2.4295	2.9030	2.5060
Cenizas insol. en agua.....	4.3879	3.8012	3.8864	3.4514	3.7554	2.6861	3.5682
Alcolinid. tot. en K% 0	1.1437	1.1201	1.1184	2.0968	1.8039	2.0257	1.6128
Cloro.....	0.1435	0.1267	0.1395	0.1425	0.1423	0.2208	0.1623
Ácido sulfúrico en S% 3	0.3214	0.2912	0.2836	0.3027	0.3110	0.2696	0.2947
Ácido fosfórico en Ph% 0.6	0.4492	0.4176	0.4730	0.4228	0.4446	0.4686	0.4433
Mierro en Fe ²⁺ MnO ²	0.1456	0.1309	0.0955	0.1060	0.0931	0.1085	0.0902
Manganoso en MnO ²	0.0676	0.0894	0.0894	0.1090	0.1165	0.1003	0.0974

El *Ilex paraguariensis* presenta caracteres anatómicos que permiten distinguir éste de sus múltiples variedades. La variedad *parvifolia* difiere de la llamada genuina en la vaina de hacescillos ibero-leñosos en la nervadura media y que se halla formada por ciertas fibras celulósicas.

En los *Ilex* hay una distinción característica, los estomas, y cuya estructura recuerda los buxaceas y los celastríceas.

La falsificación de la yerba mate se hace con diferentes plantas, pues ya elaborada es difícil comprobar toda adulteración. En los últimos tiempos, en el Brasil, se ha venido haciendo con "congonilla" planta que abunda mucho en aquellas regiones. También las llamadas canna, capupema, pimenta, mico, anta, erocia y voadeira, son comúnmente usadas para adulterar el *Ilex*.

Varios son los químicos que se han ocupado de analizar la yerba elaborada, para comprobar las adulteraciones pero se han encontrado con grandes dificultades, por ser este asunto complejo, y acaban por aconsejar como medida preventiva la necesidad de que el gobierno fiscalice la fabricación para evi-

~~Tuyer fraudes.~~

En la yerba no cláberada es fácil de distinguir,
por su anatomía, el Ilex peruviana de las otras trece
que han sido ya estudiadas y cuyas denominaciones científicas

son:

Ilex pubiflora
Ilex urinaria
Ilex dumosa
Ilex aquifolium
Ilex crenata
Ilex myrsinifolia
Muña mayor
Villaregia Congonha
Villaregia Congonha Var. pungens
Hypomeles lactovirens
Hypomeles matensis
Hypomeles guayanensis
Symplocos leucocarpa.

Capítulo IV.

Comercio

El territorio de Misiones es en nuestro país la región en que se explota el ilex paraguariensis. Los datos estadísticos sobre la producción nacional son los siguientes:

Yerba cultivada	
Años	Cantidad en kilos
1912	896.441
1913	980.212
1914	890.000

La enorme desproporción que existe entre la escasa producción nacional y la importación que del Brasil y el Paraguay se hace, justifica la propaganda que muchas personas vienen haciendo para que el gobierno fomente y auxilie el cultivo de la yerba mate.

Para mejor constatación veáñse los siguientes cuadros:

Importación total de la yerba-mate canchada y elaborada
del BRASIL Y PARAGUAY

Año	Cantidad en kilos:		
	Brasil	Paraguay	Totales
1906	40.439.000	3.580.000	44.019.000
1907	45.540.000	3.024.000	48.564.000
1908	42.696.190	3.719.460	47.315.000
1909	43.696.782	3.896.500	46.993.002
1910	46.183.423	2.635.461	48.824.884
1911	48.017.754	2.870.103	50.518.065
1912	47.347.966	5.499.334	52.807.299
1913	48.196.417	3.427.352	51.613.469
1914	49.750.870	3.639.465	52.670.335
1915	51.069.325	6.416.293	58.282.918

**Importación de yerba mate del Uruguay en el decenio
1900 - 1910**

Años	Yerba canchada			Yerba alejorada		
	Cantidad kilos.	Valor \$/kg	Rendimiento fiscal aprox. toneladas 1000	Cantidad kilos	Valor \$/ ton	Rendimiento fiscal aproximado \$/ton
1906	5.225.000	382.500	14.819	355.000	42.600	15.064
1907	2.652.000	266.200	143.491	172.000	30.640	7.304
1908	3.620.000	362.400	61.549	98.000	11.280	4.209
1909	3.195.871	319.387	53.295	132.429	11.291	4.342
1910	2.694.168	359.484	44.112	45.623	5.234	1850
1911	2.098.816	209.692	35.680	171.465	20.575	7.270
1912	3.060.295	306.029	82.025	2.439.059	292.695	103.415
1913	3.353.105	333.511	56.663	95.947	11.273	3.983
1914	3.365.311	336.531	57.210	274.152	32.898	11.624
1915	6.063.001	606.308	103.072	350.512	42.061	14.862

Importación de yerba mate del Brasil en el decenio
1906 - 1915

Años	Yerba enchada			Yerba elaborada		
	Cantidad: kilos	Valor \$	Rendimiento fiscal aprox mado, % oro	Cantidad: kilos	Valor \$ oro	Rendimiento fiscal aproximado % oro
1906	19.350.000	1.935.000	328.953	21.089.000	2.530.680	875.170
1907	23.152.000	2.315.200	393.588	22.388.000	2.686.560	931.056
1908	18.730.000	1.873.000	318.417	24.866.000	2.983.920	1.044.230
1909	18.854.265	1.885.427	320.522	24.842.517	2.981.102	1.035.153
1910	22.355.570	2.235.558	380.045	23.830.843	2.859.701	995.071
1911	23.785.604	2.378.360	404.321	24.464.180	2.985.702	1.037.281
1912	27.573.787	2.757.379	468.754	19.734.178	2.368.101	836.729
1913	28.349.055	2.884.900	481.933	19.837.412	2.380.489	841.166
1914	26.529.125	2.652.920	450.996	22.801.675	2.700.201	954.071
1915	31.917.940	3.191.794	542.606	19.951.385	2.394.166	845.939

.....

La importación de la preciosa hoja que tan justamente se ha llamado oro vegetal, y el consumo que de ella se hace quedan explicados en el cuadro que insertamos:

Años	Importación	Consumo en kilos
1896	15.734.808	15.724.808
1897	13.414.718	13.414.718
1898	14.479.940	15.523.094
1899	14.093.972.	15.690.972
1900	17.961.574	19.262.836
1901	16.215.671	18.015.671
1902	19.364.237	21.380.543
1903	26.717.160	29.065.996
1904	24.198.142	26.088.810
1905	37.945.000	39.424.591
1906	44.019.000	45.218.056
1907	48564.000	49.684.000
1908	47.315.000	48.365.500
1909	46.993.082	47.898.000
1910	48.824.884	49.726.000
1911	50.518.065	51.427.148
1912	52.807.299	53.705.740
1913	51.613.469	55.888.205
1914	52.670.333	53.370.333
1915	58.282.918	No hay dato.

Desde luego se comprueba por la estadística: primero, que el consumo ha venido en aumento año por año, y segundo que la yerba importada & cubierto el 98 % de ese consumo.

Tomaremos un año cualquiera del cuadro demostrativo de yerba importada del Brasil, v. gr. 1910. Desde luego veremos que la cantidad de yerba canchada fué en ese lapso, de 22.355.660 kilos con un valor de 2.235.458 pesos oro sellado y cuyo rendimiento fiscal para el país ascendió a 380.045 de la misma moneda. En igual año la estadística nos da, en yerba elaborada, las cantidades siguientes: 23.830.843, representando un valor en K. de 2.859.701 y con un rendimiento fiscal de 995.071 K.

Al apreciar estas cifras notamos la enorme riqueza que representa para el vecino Estado esta importación nuestra, en los millones de pesos que sacamos de nuestra economía para traer este producto & trae que se lo cual recibimos una insignificante renta aduanera.

En el mismo año del cuadro estadístico de importación de

36

yerba del Paraguay hallamos las siguientes cantidades: yerba esnchada en kilos: 2.594.838, valor en %: 659.484 y con rendimiento fiscal de 44.112 % y en yerba elaborada: 43.623 kilos representando un valor de 5.234 % y con un rendimiento fiscal de 1.850 \$ de la misma moneda.

Así pues tendremos en totales:

Valor de la yerba importada del Brasil en 1910: \$ 5.095.259 %

Valor de la yerba importada del Paraguay en 1910: 303.107 %
\$ 5.398.366 %

De esta gran suma de pesos el Estado recibe como impuesto directo:

Valor, rendimiento fiscal de la Yerba del Brasil: % \$ 1.375.110
Valor,rendimiento fiscal de la yerba importada del " "
Paraguay 45.96

\$ % 1.421.07

Lamentable es observar como una riqueza que pudiera ser nuestra, un cultivo que pudiera ser para nosotros fácil y productivo, puesto que tenemos territorio de condiciones climáticas y agrológicas adecuadas para su desarrollo, no lo tenemos sino en un grado mínimo , y los cinco ó seis millones anuales, mínimo, de oro sellado, se vayan de nuestras manos

para aumentar la riqueza de los países vecinos á quienes deseamos prosperidad; pero que no quisieramos que fuese ella con la contribución de nuestra desidia.

Los antecedentes estadísticos que dejamos anotados en los anteriores cuadros nos demuestran que la producción nacional es casi nula en relación a la gran importación y más aun, que la producción nacional disminuye, el hecho es sugerente, merece estudio y análisis, pues no nos explicamos como con yérbutales vírgenes y cultivados, con los estudios y la propaganda efectuada por el ministerio del ramo; factores todos que provocan el aumento de producción de esta estimulante planta; la estadística nos demuestra su disminución.

Los datos recogidos por las oficinas respectivas para hacer los cuadros son malos y no podemos tomarlos en cuenta y en su defecto son exactos, y entonces es el caso de notar que esta disminución es perjudicial para la nación.

Capítulo V

Consideraciones generales.

De algun tiempo a este parte, en distintos organos de publicidad ha venido haciéndose una atinada propaganda en favor del cultivo de la yerba-mate.

El Ministerio de Agricultura hace poco tiempo nombró al Dr Yarrin, químico que presta servicios en Loreto, Misiones para que hiciese un viaje de estudio por las colonias de Apóstoles y San José en el mismo territorio. Del informe que el DR Yarrin elevó a la superioridad espigaremos lo más importante:

Manifiesta el comisionado que en las márgenes del Paraná la enseñanza agrícola ha empezado a dar resultados apreciables y que en Posadas, Santa Ana, Candelaria y Loreto existen en la actualidad plantaciones muy extendidas que hacen crícula la acción benéfica del impartimiento de la enseñanza agrícola. Cree el Dr Yarrin que las colonias de San José y Apóstoles, tienen especiales condiciones para el cultivo de

la yerba-mate, pues las tierras son más ricas, menos arenosas, con menos bañados que las costas del Paraná.

También, agrega el comisionado, los medios de comunicación son mejores, pues la red ferrocarrilera cruza las regiones indicadas.

Refiriéndose a la colonia San José, dice, que sus terrenos ~~son poco~~ arenosos y de tierra no muy completa. Encuentra en esta región un viejo yerbal cuyo primitivo cultivo lo hicieron los jesuitas. Sus variedades eran de *ilex Complandiana* y de *ilex paraguariensis*.

Este yerbal lo ha arreglado un colono italiano y lo explota actualmente, sacándole un producto de más de ochenta mil kilos.

Estos terrenos son generalmente quebrados, pero todos tienen condiciones magníficas para el cultivo del *ilex*. Existen en esa región algunas otras plantaciones jóvenes que se desarrollan prósperamente.

Hace luego referencia especial al susodicho comisio-

317

nado sobre el establecimiento de los hermanos Favre de origen
caíno, quienes poseyendo unas cuatrocientas hectáreas de
campo, y de las cuales han cultivado unas sesenta con ilex,
que se desarrolla vigorosamente.

Será el principal objetivo de esta tesis, poner nues-
tro pequeño grano de arena en hacer propaganda especial, para
que el ministerio del ramo fomente el cultivo de la yerba mate
en las regiones adecuadas, creando viveros, que deberán prove-
rer gratuitamente a los solicitantes plantitas para formar las
plantaciones.

Los viveros nacionales crearán la riqueza de los lu-
garos en que es propicio el cultivo de la yerba mate. Toda ex-
gencia a este respecto no será dispendiosa si se toma en cuen-
ta los ulteriores resultados.

Es anómalo que un producto como la yerba mate, cuyo
cultivo se puede hacer ventajosamente en el solar de la patria,
tenga que traerse de los países circunvecinos de oriente, y es-
te por una vituperable desidia criolla.

Está bueno que el banano, el caucho y hasta el café, nos vengan del exterior; pero no es lógico que la aromática yerba cuyas condiciones estimulantes tanto se han ponderado y que podemos producir sin menguar su calidad, la hagamos venir de los países templados limítrofes.

No se trata de una importación cualquiera cuyo monto sólo se contaría en algunos miles de pesos, sino que se trata de una importación que representa para nosotros muchos millones de pesos nacionales.

El consumo de la yerba mate se populariza día por día progresivamente, sin propaganda ni fomento, y como constituiría una enorme economía nacional la no importación del ilex, estamos obligados por todos los medios sin omitir gastos a fomentar su cultivo, y explotación.

319

Capítulo VII

Conclusiones

Lefídas las consideraciones y estudios desarrollados en este tesis surgen como complemento las siguientes conclusiones:

1º- que la importación de la yerba mate ha aumentado de año en año. Pues si observamos el cuadro estadístico de la importación de este producto veremos que en el año 1896 se importaron 15.725 toneladas, a los 10 años, 6 sea el año 1906, se importaron 44.018 toneladas, 6 sea casi tres veces más que en el año 1896, llegando a sumar en el año 1915, 66.000 toneladas la importación de la preciosa hoja, es decir, el cuádruple de la importación de hace veinte años; por consiguiente, pensamos que es necesario y urgente proceder a estudiar las causales de la falta de producción nacional que tengan por consecuencia disminuir la importación del exterior, como igualmente competencia del mismo artículo.

20

2^a Que su precio es cada vez más elevado, este se explica claramente: los productores extranjeros teniendo asegurado el mercado, no solo aumentan el precio del producto, si no que lo adulteran, en la seguridad que no será rechazado puesto que existe la necesidad de consumir la yerba. Se impone un controlor severo por medio de las oficinas químicas nacionales, que al analizar los productos, si resultan adulterados, se decomisen y se castigue severamente a los que expendan o comercien con esos productos.

3^a Que nuestro país posee tierras fiscales en el territorio de Misiones y tambien verbales. Esa tierra que pertenece al Estado y que actualmente no produce nada absolutamente, sería mejor que estuviese en manos de personas laboriosas que pudieran explotarlas debidamente. Corresponde al congress Estado ponerlas en condiciones. Se impone que el dicte de inmediato una legislación forestal y de colonización, sabia y previsora, que ampare, que defienda, que estimule, que fomente estos cultivos.

Estableciendo así mismo una policía vegetal que no solamente cuide de los riquezas que sembró la naturaleza y que cultivó la mano del hombre, sino tambien que cuide y adopte medidas de profilaxia contra las enfermedades que atacan a las plantas.

Por medio de la colonización se conseguirá no solamente asegurar el cultivo de la yerba; sino que se producirán una serie de fenómenos económicos correlativos: población, producción y recursos.

La afluencia de colonos a los lugares donde debe explotarse cualquier industria trae como consecuencia la población de esos lugares; pues estos acuden generalmente a los sitios donde van a radicarse acompañados de sus mujeres y hijos, y si efectivamente esa industria es productiva, concluye por arraigar a esas familias, formando un núcleo de población estable y floreciente y esto es lo que hace falta a nuestro querido país: población arraigada laboriosa y bien distribuida, que es la fuente del bienestar y prosperidad de las nacio-

nes como la nuestra que tienen un extenso y rico territorio donde pueden ponerse en juego las múltiples aplicaciones de la actividad económica del hombre.

La población trae aparejada la producción, conjuntamente con el desarrollo del comercio e intercambio; con la colonización combátese también el parasitismo, el latifundio y la burocracia, haciendo que se descongestionen las ciudades pesadas y poniendo en actividad fuerzas que permanecerían ociosas; y finalmente, el Estado percibiría recursos fiscales de esas tierras, que como actualmente no pertenecen sino al Estado mismo no le producen renta alguna, sucediendo lo contrario, si esas tierras se les diera en propiedad a los que quisieran explotarlos.

4º. que nuestras tierras son asencialmente aptas para el cultivo del ilex. Esta plenamente demostrado que por las condiciones agrológicas de los terrenos de Misiones, por la naturaleza del clima que los cubre, sono y benigno, por la naturaleza hidrológica de sus aguas y por la fitografía de la

32

región estamos en condiciones superiores de dedicarnos con todas las ventajas imaginables al cultivo de la yerba mate, el que puede extenderse á otras provincias y territorios nacionales limítrofes de condiciones semejantes, como así mismo, ensayarse su delimitación en regiones menos templadas.

5º. Que se impone su fomento por medios de escuelas de agricultura que preparen jóvenes para el conocimiento de esta clase de cultivo. Un factor importante de toda explotación es el de tener un conocimiento exacto y acabado de lo que se va á explotar, quanto mayor sea la preparación, mayor será el rendimiento ha obtenerse. La mayoría de los fracasos de los agricultores provienen precisamente de su falta de preparación, si estos poseyeran los conocimientos necesarios sabrían sacar mejor provecho, mejorando ellos mismos como igualmente el lugar donde trabajan.

El establecimiento de escuelas prácticas que preparen energías nuevas avocadas á la preparación del suelo y cultivo del *ilex paraguariensis*, como tambien á la manipulación de su

industria y la instalación de grandes viveros anexos que pueden entregar plantitas de esta preciosa ilicinia a los agricultores, constituye la mejor forma con que el Estado puede fomentar esta riqueza, realizando obra práctica y llevando su acción benficiosa a aquellos lugares donde las condiciones excelentes de clima, tierras y aguas, necesitan únicamente factores económicos y políticos que complementen para que la evolución se realice rápida y progresista.

Angie Vallaro

BIBLIOGRAFIA

Honorio Leguizamón.- La yerba-mate en su situación económico-social
año 1913.

Th. Loesener.- Monographie Aquifolacearum. delle, 1901

Carlos Spegazzini.- Flora de la Provincia de Buenos Aires

A. Moreau de Tours.- Le Mato. étude hist., chim. et physiol.
Paris 1904

D. Parodi.- Notas sobre algunas plantas venenosas del Paraguay,
Corrientes y Misiones. en libro 1880.

J. J. J. Kyle.- Corrientes. I. Herbo. de sed-uaned; in anales de
la Sociedad Científica Argentina. III, 1877

H. de Ligerde de Dardie. - Le Paraguay. Paris, 1889.

Dr Gabriel Roldán. Las centezas de la yerba-mate.

Arenales.- El Chaco.

Carlos Burmeister.- Viaje a Misiones

R. E. A. Doublé.- Le Mato; tésis de doctorado. Paris 1888

Anuarios estadísticos, a nos: 1906 - 1907 - 1908 - 1909 - 1910
1911 - 1912 - 1913 - 1914.

"El Comercio Exterior Argentino" año 1915.

Tres viajes de Ambrosetti a Misiones.