

ccion pública. ido en el país s ignorantes i ntus que ha- labian caido aba terreno. s que algunos el grito de uno de esos e esos impul- ros idea. For- cionés que uiento de la titud de di- as destinados r personas de Union, como io Mann, los artieron para ló sistema mérica, publi- vestigaciones ajitacion. Lo al en aquellas te prodijioso. lo por el Ex- arar las refer- elacion oficial e habia entre- itó dos veces que interrogó ca de sus mé- uinó a los die- s. Dirijió así personas inas ales. En cada ara discutir la s maestros de

erencias sobre nlequiera co- tener i a pro- diajo cuyos tuitamnte en- es de esta in- espus de he- osion pública, er ilustrado al reformas que ra de Rhode- os, sun en los Michigan, ee n movimiento establecer en izacion pare- esfuerzos pa-

(Continuará.)

co, al lado opuesto de la bahía, se pueden ver cuadradas enteras de álamos i gomeros plantados alternativamente a lo largo de las cercas de madera, que cierran aquí los campos en lugar de nuestras tapias; en estos terrenos el agua es escasa, i los álamos por consiguiente languidecen al lado de los gomeros que crecen mas o ménos bien. Mas adelante, en la misma clase de terreno, hai agua suficiente, i entonces se ve que el álamo se desarrolla con mas lozanía hasta llegar a una altura de 20 a 30 piés, pero siempre ménos que los gomeros. Se puede asegurar como regla jeneral que donde crece bien el álamo crece mejor el gomero, i mas todavía, el gomero adquiere un regular desarrollo en lugares donde el álamo jamas pasa de 10 a 14 piés de altura, a 5 o 6 años de plantado; esto mismo hemos notado en diferentes condados de California.

Como se ve, el álamo es cultivable solo en ciertos climas i con abundancia de agua, mientras que el gomero, con mas o ménos facilidad, se adapta a casi toda clase de terrenos, desde los fértiles terrenos de valles hasta las áridas alturas i cerros esentos de agua, como son los de Valparaiso. Es tambien fácil trasplantarlo si se planta en almácigos, i ha sido aclimatado en casi toda la Europa, lo mismo que en los Estados Unidos.

La facilidad con que se desarrolla el gomero es verdaderamente extraordinaria, es sin disputa el árbol mas provechoso de cuantos se conocen hasta ahora (al ménos para el clima de Chile), dado el tiempo que toma en crecer, siendo esto probablemente una de las razones que mas han influido en jeneralizarlo tanto en California. De cinco años a esta parte se ven de trecho en trecho grandes plantíos en los campos, en las plazas i jardines públicos i particulares.

A propósito de plazas, diremos que en San Francisco se sufren, lo mismo que en Valparaiso, fuertes ventarrones durante el verano, i sin embargo se plantan gomeros i otros árboles en las plazas públicas, pero con la precaucion de plantar junto con el árbol un poste alto i fuerte que le sirva de sosten, i ademas un enrejado de madera fijo sobre un poste enterrado en suelo, entre el viento reinante i el árbol, para proteger a éste durante los primeros años. El resultado es que los árboles a despecho del viento, crecen perfectamente i no como

de agua dentro de la cual fué puesta una rama de *Eucalyptus*, pesando muy cerca de dos libras, perdió 5  $\frac{1}{2}$  libras, i la rama habia aumentado 5  $\frac{1}{2}$  partes de una ónza. Otra vasija con agua, puesta bajo idénticas condiciones, pero sin la rama de *Eucalyptus*, perdió en el mismo espacio de tiempo solamente  $\frac{1}{2}$  partes de una onza. ¿Puede darse ejemplo de otro árbol que posea semejante poder absorbente? Ninguno que sepamos. Plantando, pues, este árbol en las vegas, cajas de rio, i en fin, en todo lugar mal sano por motivo de exhalaciones de aguas miasmáticas, puede cambiar radicalmente el estado de la atmósfera, mejorando así la condicion sanitaria de lugares insalubres. Las hojas verdes rinden 2.75 por ciento de un aceite esencial, líquido, trasparente, sin color, de un olor aromático parecido al del alcanfor, i se emplea ahora en varias preparaciones farmacéuticas, siendo especialmente apreciado para afecciones de las membranas mucosas, asmas, afecciones catarrales i de los pulmones, &c. &c.

Como infinidad de otros árboles, éste despidе o suda una especie de goma azul, que se principia a usar mucho en afecciones intermitentes, especialmente fiebres.

Veamos lo que dice el AGRICULTURIST de California, redactado por personas muy competentes, sobre un planito de estos árboles en este país, i que puede servir de norma para los que quieran hacer otro tanto en Chile:

"El gomero azul de Australia parece crecer bien en toda la parte de California situada al oeste de la Sierra Nevada. En terrenos de montañas crece a una altura de 50 piés en cinco años i mucho mas en terrenos húmedos de los valles. En Soquel, condado de Santa Cruz, en el terreno del señor Potter, hai un árbol de 9 años de edad que tiene 65 pulgadas de diámetro a tres piés del suelo; i otro de 5 años con 45 pulgadas i 75 piés de alto. Cuando estuvimos en el condado de Alameda en noviembre próximo pasado, visitamos el ya famoso rancho del Gomero, perteneciente al señor Stratton.

Este rancho está situado en el valle de Castro, i la tierra es tierra comun de montaña. Los árboles tienen ahora cuatro años de edad i ocupan un espacio de 80 acres, plantados 8 piés distantes por cada lado unos de otros.

Los *Eucalyptus Globulus* o gomeros azu-

ros es preferible si se puede mantener húmedo el suelo durante el primer año."

M. F. Papillon decia en un artículo publicado el año pasado en la REVUE DE Deux Mondes lo siguiente, hablando sobre la importancia de este árbol:

"Conviene decir algunas palabras del *Eucalyptus globulus* de que se habla tanto hace algunos años. El *Eucalyptus* traído recientemente por M. Ramel al mediodía de Europa, donde se aclimata muy bien, es un árbol gigantesco de la familia de los mistáceos. Contiene un aceite volátil que comunica a las hojas i a la corteza propiedades que se aprovechan desde háce poco en terapéutica, gracias a los esfuerzos de dos médicos franceses, M. Gimbert i el profesor M. Gluber.

"La esencia de *Eucalyptus* adormece la sensibilidad, refleja de la médula espinal, calmando así la tos i la opresión en un gran número de enfermedades pulmonares. Por la accion que ejerce sobre las mucosas merece un lugar en el primer rango de los agentes de la medicacion anti-catarral. Próspero Merinée, que ha pasado los últimos años de su vida en Canas, fumaba habitualmente cigarrillos de *Eucalyptus* i parecia sentir un gran alivio. Ademas de esta esencia, el árbol australiano contiene un principio amargo, muy eficaz contra los estados mórbidos intermitentes, sobre todo contra las fiebres paludianas.

"En la América del Sur, en España, Córcega, Arjelia i en Rumania, la infusion de *Eucalyptus* comienza, en efecto, a gozar de cierta boga como febrífuga, i se recurre a ella con tanto mayor empeño, cuanto que a menudo triunfa de casos rebeldes a la accion de la quina. Una feliz salubridad es, por otra parte, la suerte de los países en que este vegetal está muy extendido. Las emanaciones balsámicas que exhala constantemente, perfuman i dopuran el aire. Los viajeros i los médicos que han estudiado de cerca su economia fisiológica, están convencidos de que podria emplearse ventajosamente para sanear los países pantanosos donde la fiebre es endémica, no solo modificando la atmósfera, sino tambien desecando el suelo e impidiendo el desarrollo de la vejetacion acuática de donde proceden los miasmas."

Desde entonces acá se ha continuado haciendo experimentos tendentes a probar la eficacia de sus propiedades medicinales, i como resultados de ellas, se puede asegu-

que cuidan sus bosques. Nosotros en Chile poco a poco nos irémos viendo en idéntico caso, i no es mas que un deber el que tenemos en ir tomando medidas oportunas para precavernos con tiempo.

De ustedes, señores editores—Dico.  
(De *El Costaricense*).

## Remitidos.

### LOS SOLIDARIOS.

En el número 14 de *La Caridad*, nos regala su redactor con un artículo así, así, medio hidrofóbico, medio necio i que tiene por título el arriba espresado.

Se ocupa el señor redactor de *La Caridad*, a título de decano de los ignorantistas de esta capital, de regañar muy formalmente al ciudadano Presidente de la República, porque contra el sentir de nuestro redactor, decretó honores oficiales al señor doctor Rójas; i apesar de que nos anticipa que va a espresar la verdad con el modo urbano que usan las personas cultas, sin embargo no deja de dar fuerza a su filípica con una que otra falsa aseveracion; i en cuanto al modo, es el mismo estilo que siempre usan los vencidos de 61 i sobre todo los servidores de la Curia.

No puede esplicarse el señor redactor el decreto de luto nacional espedido por el doctor Murillo con motivo de la muerte del doctor Rójas; lo declara inconstitucional i deplora amargamente el no poder presentarse ante el Congreso denunciando al ciudadano Presidente "de infraccion de la constitucion i las leyes." Cuánto sentimos que don Joaquín no pueda desacer el agravio irrogado a la catolicidad del país! Pero ya que en esto no podemos ayudarle, vamos a ver si al ménos podemos darle la esplicacion que necesita. Pobre viejo! va a morir de aprehension.

No nos parece difícil encontrar el lejítimo porqué del decreto del ciudadano Presidente, i antes bien, no podemos comprender cómo puede no percibirse la razon de tan merecido tributo a la memoria del filósofo colombiano. ¿Qué cosa mas natural que decretar el duelo de una nacion cuando acaba de morir un héroe, cuya existencia se ha gastado día por día, hora por hora en continua batalla para dar independencia a esa misma nacion? I bien: este héroe fué el doctor Ezequiel Rójas. Él consagró su vida al servicio de la santa causa de nuestra emancipacion, no ya como Bolívar, Sañe &c. luchando contra

189

F-2947

Sept. 6 1873 N.º 1.175 ano II  
BNC Fondo Sento 26 y 1

después de ha-  
discusión pública,  
ber ilustrado al  
reformas que  
tura de Rhode-  
ados, aun en los  
el Michigan, se  
un movimiento  
a establecer en  
nización pare-  
esfuerzos pa-

(Continuará.)

### útiles.

California.  
enero 6 de 1873.  
lijón—Buonas cua-  
producirse—Rápi-  
medicinales—Cómo  
nion da M. F. Pa-

de los árboles  
descubierto en  
duda el gomero  
ulus *Eucalyptus*  
biológico. Descu-  
an Diemen en  
en Australia,  
osques a una al-  
lés. De este úl-  
se ha esparcido  
templado, in-  
ya es un árbol  
s variedades).  
era de la mejor  
ecciones maríti-  
carriles, postes  
dad de usos y  
ades medicina-  
ante, i se de-  
que el álamo  
ta agua como  
al tan infinita-  
álamo, es de  
eresen en jene-  
el país, tanto  
justamente el  
mejor desarrollo,  
California, donde  
ilidad. De que  
como el álamo,  
ocasiones para  
San Francis-

A propósito de plazas, dirémos que en San Francisco se sufreo, lo mismo que en Valparaíso, fuertes ventarrones durante el verano, i sin embargo se plantan gomeros i otros árboles en las plazas públicas, pero con la precaucion de plantar junto con el árbol un poste alto i fuerte que le sirva de sosten, i ademas un currijado de madera fijo sobre un poste enterrado en suelo, entre el viento reinante i el árbol, para proteger a éste durante los primeros años. El resultado es que los árboles a despacho del viento, crecen perfectamente i no como sucede en Valparaíso, que a los pocos años se secan o jamas brotan con la suficiente fuerza.

En la ciudad de San José es bastante comun ver gomeros con troncos de 3 piés de circunferencia a los cinco años de plantados, i según un autor frances que ha estudiado este árbol, crecen en 8 a 10 años a una altura de 60 a 70 piés. En Arjelia se hizo ahora años un gran plantío de estos árboles, i el alto por término medio, seis años despues, era de 50 piés con 30 pulgadas de circunferencia. En California crecen aun con mas rapidez, lo que prueba evidentemente que no es necesario un clima caluroso; sino un clima templado como el de Chile i California. Tan rápido es su desarrollo, que a los 15 o 20 años adquiere dimensiones que solo se ven en los árboles comunes a los 100 o 150 años.

Sus propiedades medicinales i absorbentes son tambien notables i en algunas partes ha reemplazado con buen éxito a la costosa quinina. Refiriéndose a esto mismo decia el LANCET de ahora meses que se estaba cultivando este árbol en las islas Mauricias, donde tenian plantadas muchas semillas en almacigo i todas ellas estaban brotando bien.

Decia tambien que en el real Jardin Botánico solo existia un solo árbol grande, cuyas hojas se vendian a 6 peniques (12 centavos) la onza, para hacer infusiones, siendo éste el método popular adoptado para administrar esta medicina.

En verdad, es difícil apreciar por demas sus propiedades anti-malaria; el *Eucalyptus* posee un notable poder absorbente, que junto con las emanaciones aromáticas que despidе, lo hace un poderoso agente sanitario. En doce horas, una vasija llena

a tres piés del suelo, i otro de 5 años con con 45 pulgadas i 75 piés de alto. Cuando estuvimos en el condado de Alameda en noviembre próximo pasado, visitamos el ya famoso rancho del Gomero, perteneciente al señor Stratton.

Este rancho está situado en el valle de Castro, i la tierra es tierra comun de montaña. Los árboles tienen ahora cuatro años de edad i ocupan un espacio de 80 acres, plantados 8 piés, distantes por cada lado unos de otros.

Los *Eucalyptus Globulos* o gomeros azules son hermosos árboles de 25 a 35 piés de alto. Llamados *Iron Bark* (otra variedad) no tienen mas de la mitad de las dimensiones de los gomeros azules. Mientras aquellos son en su mayor parte derechos i bien desarrollados, estos otros son jeneralmente chuecos i mal formados. Los *Iron Bark* tienen un diámetro de 2 1/2 pulgadas, i los gomeros azules 4 1/2 pulgadas.

Esta selva o plantío no ha sido jamas regada, pero la tierra ha sido arada; muy pronto será una valiosa propiedad. Somos de opinion, sin embargo, que los árboles debian haberse plantado mas cerca unos a otros, digamos a distancia de 2 a 3 piés, i entónces se habrían protegido contra los vientos, creciendo mas derechos cuando jóvenes. Cuando con su desarrollo principian a estrecharse demasiado, se entresacan, operacion que se vuelve a repetir a los pocos años hasta que los árboles mas grandes estén suficientemente desarrollados para suplir las piezas de madera de mas valor. Los árboles nuevos que se vayan entresacando, aunque no tengan mas de dos o tres años de edad i siendo derechos, sirven perfectamente para hacer buenos sunchos &c. i con su producto pagan por el trabajo de entresacarlos.

Mr. Stratton hace sus almacigos en cajones anchos i bajos; sobre tres o cuatro pulgadas de tierra comun, planta las semillas, cubriéndolas en seguida con una pulgada de arena limpia; pone el cajon en un lugar abrigado i medio resguardado del sol, cuidando de mantener la tierra siempre húmeda. Tan luego como las plantas tengan seis pulgadas de alto, las trasplanta a cajones de mayor profundidad, o bien al lugar donde quiere que crezcan los árboles. Este último método

que exijen constantemente, perlaman i depuran el aire. Los viajeros i los médicos que han estudiado de cerca su economia fisiológica, están convencidos de que podria emplearse ventajosamente para sanear los países pantanosos donde la fiebre es endémica, no solo modificando la atmósfera, sino tambien desecando el suelo e impidiendo el desarrollo de la vejetacion acuática de donde proceden los miasmas."

Desde entónces acá se ha continuado haciendo experimentos tendentes a probar la eficacia de sus propiedades medicinales, i como resultados de ellas, se puede asegurar que ha cesado de haber duda alguna a este respecto, i, como anunciamos en nuestra última, se principia a explotar en grande escala en la fabricacion de varias preparaciones medicinales.

Muchos creerán que por la rapidez con que crece este árbol i las grandes dimensiones (400 i tantos piés) a que llega en comparativamente corto tiempo, que debe precisamente producir una madera liviana, boba i fibrosa, como el alerce, el álamo i otros árboles de rápido desarrollo; pero no es así: es justamente lo contrario. La madera del *Eucalyptus glóbulos*, según hemos tenido ocasion de ver, es hermosa i fuerte, propia para cualquier objeto en que se necesite madera con estas cualidades; desde embarcaciones marítimas, para lo cual la usan tambien en Australia, como para carros de ferrocarril i casas, mesas, cómodas i otros muebles en que se requiera una superficie bien pulida. Calcúlese, pues, la ventaja que reportará Chile con generalizar en el país este utilísimo árbol. ¿Cuánta mayor no será su riqueza si en lugar de álamos llegamos con el tiempo a tener gomeros en la abundancia que tenemos aquellos, independizándonos de países estranjeros en la importacion de quinina i en la parte tambien de las maderas de construccion que actualmente no tenemos?

Nadie, a no ser un loco, negará la importancia de prever con tiempo nuestras futuras necesidades de maderas de construccion.

La Inglaterra que en tiempos pasados, no fué sino un tupido bosque, suple ahora todas sus necesidades con maderas estranjeras. La misma necesidad, si no mayor, se siente en Alemania i Francia; i prueba de lo dicho es el esmero i vijilancia con

mo porqué del decreto del ciudadano Presidente, i antes bien, no podemos comprender cómo puede no percibirse la razon de tan merecido tributo a la memoria del filósofo colombiano. ¿Qué cosa mas natural que decretar el duelo de una nacion cuando acaba de morir un héroe, cuya existencia se ha gastado dia por dia, hora por hora en continua batalla para dar independencia a esa misma nacion? I bien: este héroe fué el doctor Ezequiel Rojas. El consagró su vida al servicio de la santa causa de nuestra emancipacion, no ya como Bolívar, Sucre &c. luchando contra enemigos esternos i con la fuerza de las armas, sino contra un enemigo interior, incorporado con la nacion misma; contra la ignorancia i el romanismo que oprimen i envilecen las conciencias; contra la corriente de las tradiciones que detienen el país en su progreso.

Pero como hemos dicho, nuestro redactor no se conforma con regañar pura i sencillamente al doctor Murillo, sino que echó mano de falsas aseveraciones, como cuando dice: "ni los mismos que acompañaban su cadáver, estaban de duelo." I mas adelante: "Qué derecho tiene el Gobierno para hacer concurrir a los jóvenes a una manifestacion de ateísmo? El Gobierno, por ser Gobierno se cree autorizado para todo, hasta para hacer ejecutar un acto a hijos que están bajo la patria potestad." Cual el calumniador cuando hablan los hechos. El Gobierno no hizo asistir, solamente invitó, i ni aun de esta invitacion necesitó la juventud pensadora i liberal para acompañar hasta el cementerio el cadáver de su maestro, i allí con el silencio en los labios, pero con el afecto en el alma, darle su último adios.

Tampoco las contradicciones se quedaron sin entrar en campaña en el artículo del bueno del redactor.

"Habeis abusado, ciudadano Presidente, dice, de vuestros poderes constitucionales i legales, decretando honores oficiales al doctor Ezequiel Rojas, i habeis tambien quebrantado la Constitucion que os prescribe absoluta prescindencia en materias religiosas." I en otra parte: "El cadáver del difunto no era mas que la personificacion de la idea atea i materialista... de modo que los honores tributados al difunto no le correspondian realmente por el carácter de servidor de la República sino como propa-