

Gómez a Cagua

1858 C-141
J. Aquicultura n. 17

Comy al acuerdo de esta Lon-
ponario de 9 Junio en que se
vijo a esta Comunion una Carta
del Sr. D. S. Vidal Com. rego. a
Cagua Director del establecimiento
que a cultivos y ornamenta agri-
cola titulado el Parroco remitien-
do una copia de la memoria
que remite al J. D. D. n. que de
Cagua que trata de la Disconca Ja-
ponica llamada Name, a la
China, como muy util a aumen-
tar las plantas alimenticias
en este pais y arom. para de
una planta en estado de propa-
gacion, en 15 Junio vista la un-
de que se plantase; resolvi reponer-
toda en la bot. Sr. D. Alejandro
Martinez D. Luis Corcu D. J. B.
Buenos Aires jardiner a Braya de
Real para que se procediere a su
cultivacion, no habiendo entregado
al jardin botanico por por el Sr. J.
Particularmente se ha reconocido
esta memoria una que manifiesta
ser lo util y conveniente que
puede ser esta planta; el modo de
multiplicarla y cultivarla y con
ello ha hecho un obsequio a otro.

país. También consta a esta
 Corporacion los terrenos par-
 ticulares y generales que co-
 mo Comisario regio a las
 p^{ro}vincias de Farnagona y Se-
 vida ha hecho y esta haciendo
 ala Agra de Puerto y Propaganda
 de conocimientos agrarios y
 plantas utiles y de adorno,
 y como persona de circunstan-
 cias tan recomendables nos pu-
 de ser muy utiles sus comuni-
 caciones y correspondencia, ha
 parecido bien a esta Comision
 sea contado como v^olta conso-
 no en la clase de Agra y por
 lo mismo tiene el quito a pro-
 piedad como de sus Corregion-
 sal en la clase de Agra de ve-
 nido de la misma y con su
 Vala 17 de Oct 1888

El Vice-pres.^{te} J. B. P. *Pauquier*
 y *Arce*
Augusto Belola *Regina Morales*
 Vice-pres.^{te} *Vicente Durmon*
 Director y Señor etc. a A. D.

1858 C-141

J. agricultura n. 17

Sres. D. Juan B. Bermejo y Bonda.

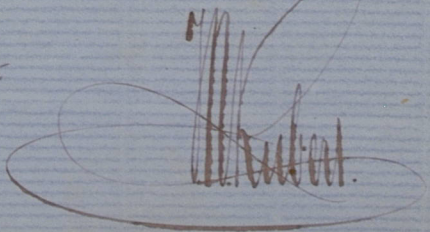
Muy Sr. mio:

Con contestacion a su apreciable igualdad de que debe decir a V. que.

Segun el acta del 15 de junio despues de hecha la comunicacion del Sr. D. D. y la memoria del Excmo. o Pleno de la Com. de acuerdo distribuir la planta para ensayar su adquisicion entre las personas y establecimientos siguientes.

Sres. Corral, Bermejo y Bonda, Esteban, Jardin de Poca y Jardin del Real. = Le tiene V. unida de la memoria sola remitira a V. inmediatamente su oficio L. J. G. S. M.

Salvador 19 Agosto 1858.



Bajo la proteccion del Gobierno.

Mmo Sr Director de Agricultura

Al redactar los catalogos de mi Establecimiento del Carmelo de que tengo el honor de acompañar a V.S. Yma un ejemplar, me ocupé en la sección 3.^a fol. 68 y siguientes de las plantas, raíces y tubérculos alimenticios, estableciendo en la pag.^a 70 lo siguiente: De todas las plantas que se han presentado para reemplazar la Patata, sin contradicción de la me de la China es la única que tiene condiciones para obtener esta suerte. La planta a mas de la facilidad con que se multiplica por raíces o por esqueje, reúne la ventaja de ser sumamente productiva, y tan rústica que supe los frios mas rigurosos. Sus raíces largas y abultadas en sus estremidades son muy feculentas y su sabor no es desagradable.

Todo hace creer que la Discorta es una preciosa adquisición para la huerta; de la cual sin duda no tardará en salir para facilitar abundantes recursos, como ob-

"jeto de gran cultivo."

Este Ñame o Ygname de la China que es la *Dioscorea batatas* de Dne. y la *Dioscorea Japonica* de Hort y que habia sido objeto de estudio en el jardin de plantas de Paris, lo ha sido muy especialmente en el Carmelo; porque la cuestion de subsistencias es para mi la primera cuestion social. Crei luego sobre el resultado de los primeros ensayos que esta planta se acomodaria a nuestros climas, y que de los ensayos en especia de los jardines botanicos debia pasar pronto a ser objeto decidido de grandes cultivos para auxiliar o reemplazar la Patata, sobre todo si esta continua en la escala descendiva que ha emprendido y tiene en alarma a los mas velozes economistas.

No habia duda sobre la bondad de la raiz, que por ser muy feculenta presta abundantisimo alimento a departamentos enteros de la India. Quisiera saber:
1.^o Si era posible: 2.^o Si era conveniente su cultivo en nuestro pais. La posibilidad queda demostrada por cuantos ensayos ha hecho el Carmelo en puntos diferentes mas o menos abrigados, mas o menos sujetos a las influencias del sol, del frio y de los fuertes vientos. La conveniencia debia resultar comparando el importe de las labores y demas gastos que exige su cultivo, con los productos que produciria, cotejados aun estos con la aplicacion, los gastos y los productos de los demas cultivos de tuberculos y raices alimen-

hiciere conocidos hasta el día.

Para no ser defuso dire, despues de profundos calculos, que los gastos de preparacion del terreno y siembra son los mismos, suelo por suelo, que los que exige la patata comun (*solanum tuberosum* de Lyr.) y que es cogiendo las fincas e campos, pueden ser aun menores estos gastos, en tanto que la cosecha del *cráme* de la *thi* no dejara al cultivador comunmente un tercio mas de productos.

Causas particulares y principalmente la de contener menor cantidad de sustancias predispuestas a la fermentacion, hacen que la *Dissorie* japónica este muy poco espuesta a las enfermedades que atacan la patata comun; y esta sola circunstancia es suficiente recomendacion en favor de un producto, tal vez llamado a ser la base del alimento de tantos millones de personas que no pueden resistir los efectos de una fuerte carestia. Sino se creyera bastante comprobada esta favorable circunstancia por el testimonio de una experiencia fiel y veraz, que lo asegure; atiendase por los inteligentes al analisis de la raíz que nos ocupa.

En estas conclusiones que se dejan sentadas en favor de la *Dioscorea Japonica* deben de estar conformes todos los que se han ocupado de su cultivo fuera de nuestro pais; pero la circunstancia de prolongarse su raíz perpendicularmente adquiriendo una grande estension, á veces de un metro sesenta centímetros, ha hecho considerar costoso el arranque. La idea de este coste, unida á la novedad del cultivo y tambien á la poca constancia con que se siguen los ensayos que debieran hacerse en todos conceptos y con todas las condiciones antes de formar juicio, principalmente cuando se trata de asuntos de tanta trascendencia, desanimó hasta el extremo de creer que el *Squame* no se podria cultivar en grande escala, sino se obtiene por medio de la semilla, una variedad cuya raíz menos filiforme pierda la tendencia á profundizar perpendicularmente.

Lejos de desaprobár que se procure la variedad que se desea, me dedico constantemente á obtenerla, sen embargo, es tal mi temor respecto de la suerte de la patata, que dedicado esclusivamente al bien del País, y retraido de los sucesos que le angustian he podido adquirir el convencimiento del deber que me anima á elevar mis humildes estudios á esa Direccion del digno cargo de N. S. Ylma, ya que de los mismos resulta, que la *Dioscorea Japonica* puede cultivarse en España sin tener los gastos de arranque unica é insignificante dificultad que encuentran los que la han ensayado.

Bajo la protección del Gobierno.

Dijo Yñno P^o que la desventaja es insignifican-
te, porque en nuestro suelo cultivándose como en el Car-
melo, se obtienen raíces de peso al menos doble mayor
que en París y Chambéry, y este mayor producto con-
pensaría con exceso los mayores gastos de arranque, aun
que fuesen cuatro veces mayores de lo que se supone.

Pero ni aun el mayor gasto de arranque tiene
esta planta, si como a observa en el exemplar N.º 1.º que
presento, se contraria su tendencia. Pero lo ha armoni-
zado todo, el hombre marchando firm. el nivel y aban-
donando la curva del terreno, siguiendo las indicacio-
nes de su dolo y dolo: si se en cuestión algunas veces ob-
serva que se crea entroposidad, es porque se nos pasan
desperdiciados los datos que nos demuestra el Orisio,
para que así pueda de que en el estudio.

En el ejemplo N.º 1.º el punto A es el que estaba
inmediato a la superficie del suelo: Los puntos B, pare-
cian destinados a profundizar perpendicularmente, y en-
duda hubieran bajado a un metro y medio, si hu-
biesen encontrado terreno fácil de penetrar, y el cultivador
hubiese permitido que el desarrollo fuese lento y
suave.

Los puntos B. taladraron el suelo; hasta que concluida la tierra fácil por ser removida, chocaron con capas excelentes compactas, de bastante resistencia. Enteros faros que no tuvo fuerza para abrirse paso porpendicularmente, y que por otra parte se hallaba fuertemente impulsada, se extendió como fuso por la capa de tierra laborada, formando redondeos y volúmenes en diferentes direcciones y conceptos, y mezclando en diversos sistemas.

Este cultivo no desmiente lo que antes estábamos como pueblo a saber, que no se cultiva en el cultivo de la Patata un número considerable de que los existentes, el cual son capaces de abundancia de productos, luego de un año al tiempo de ser sembrados del cote del arriague y esta la situación.

Para producir diversos productos, es más que no es fácil lograr un producto igual en todos los terrenos; por no es posible obtenerlos todos a un mismo cultivo; por lo que he creado las diferentes zonas de distintos Altos, las diversas calidades de terrenos porque obtusamos la gran variedad de productos con que nos ha favorecido y no porque con uno solo ocupamos toda la zona laborable del globo; finalmente que los terrenos muy excelentes menos a propósito que los suelos para una infinidad de cultivos son aptitudos por la Dioscorea Japónica.

Estas consideraciones justifican la adopción del sistema siguiente. Eljante con preferencia terrenos excelentes.

Bajo la protección del Gobierno.

los, compactos y fuertes que se aprovecharán para esta plan-
ta, sin disminuir otros cultivos ricos en resultados de todos
conocidos. El cultivo de los nuevos tuberos con el arado fuerte
de vertederos profundizando entre los castillos, abo-
nando prodigiosamente, ya que la abundancia está en la
cerca de cosechar en 13 meses, pero con una sola siembra
y un solo arado, a un metro de ancho o menos
de ancho, según la tierra, y en intervalos de 60 centí-
metros entre los castillos o tabanillos
a 1 centímetro de profundidad y de 10 a 15 de uno a otro, de
se en febrero, luego después de eso se repite
toda la siembra y quedarán terminados todos los tra-
bajos de siembra y conducción del primer período. A los
13 días de la siembra se hacen los trabajos que habrán hecho
de los bulbillos a estacas, entonces formase pabe-
ñanos de cañas como para las judías y procurese que
se apoderen de ellos los tallos, los cuales se desarrollarán
con vigor formando un espeso boquete de plantas
copadoras o cercaderas.

Una ó dos semanas en tiempo oportuno para que
por las yerbas, serán suficientes trabajos, para que a

la vuelta de 18 meses se haya obtenido una abun-
dante cosecha. Para levantarla basta para el arado
fuerte por el mes de Octubre dirigiendolo a una mano
esporta que siga derecho el surco, y la revolucion queda-
ra reducida a trabajo de niños o majores que se ocupen
que el arado habra levantado. (Estoy estudiando un ara-
do á propósito para el arango, pero no puedo averiguar
ser un japonico, abo todo una ultima conciencia de
mis cosas, anunciando y mejor. Para hacerse el ar-
rango en la azada, entera se quemaba mas la raíz,
porque para la irid para parte alguna, pero quedará a ser
algo así como la epinaco, sin embargo allí se arrastran
las raíces, como en ellas se a necesidad, de otra suerte se
perduran muchas por la facilidad con que se deprimen.
No presenta hacer la especie del Epinaco en 18 meses,
sin embargo de que puede ser para en 17 o mismo que
en 18, y lo acompaña reducida a 1 mes, no que no
veo como se debe manejar y con arango cada año
para no obtener un resultado ni en primer ni en peso,
tampoco aconsejara se dejan la raíz mas de 30 meses en la
tierra, porque cree posible muchas perdidas en su cali-
dad y aptitud: la experiencia en cada clima demue-
stra si debe adoptarse el cultivo bienal o de tres años.

Encargo decididamente que se de apoyo al tallo del
Fane en la forma que presente esta planta a la Con-
vención por cuantos razones. Porque cultivada la Dios-
corea Japonica en el Carmelo, con pabellón of

sin el, siendo iguales las demás condiciones, se ha vis-
to, que todas constantemente las plantas que lo tenían
han dado raíces de 30 y 35 onzas, esto es, ocho veces ma-
yores que las que por no tener donde enramarse, sus ta-
llos, les arrastraban por el suelo. Los ejemplares en Pl.
2.ª presentaban el producto medio de las plantas cultivadas
con pabellón en ese año. He de advertir, el mismo tá-
mino medio de las que crecieron por el suelo sus tallos.
En la segunda sección es más general de lo que se cree,
la ley del equilibrio entre el tallo y la raíz. Allí se que-
rre atribuir al Carmelo muchos de los fundamentos
que se observan en la cualidad como principal motivo del
pequeño producto que en otros puntos se obtiene del cultivo
del mismo: es el equilibrio en favor de la raíz Carmelo
para permitirle crecer mucho con iguales gastos de
siembra; por lo mismo procura el desarrollo de las par-
tes aéreas. El presente me queda en diputado y me
favorezco con el honor y satisfacción de presentar al País
a los señores de la Real Academia de la Santa Dirección, al
Gobierno y a la Real Audiencia, el siguiente resultado calculado de antemano.
Cuanto mayor ha sido el desarrollo del tallo, ma-
yores han sido también las raíces. Luego queda demos-
trado, que conviene dar pabellón a estas precias plantas
y darles alto, fuerte y grande, para que el tallo engrue-
se, ramifique mucho y abroce y comience impulsar
dentado a la raíz que no podía resistir a un desarrollo

grande y de fuertes conjunciones, cuando tiene tantos puntos, que lo permiten, y que hubiera sueldos en cada uno de estos puntos enclavados ya y dispuestos absolutamente a desarrollarse si la raíz se hubiese dejado en la tierra hasta Octubre de este año.^o

La 2^a razon que me mueve a recomendar el enramaje, nace de la posibilidad de aumentar los medios de multiplicacion, porque en efecto, si el tallo es costoso de formar en el caso de bulbillos axilares que se producen tan con el 4^o de. Cuanto mas extension tiene el tallo, mayor cantidad se produce de estos bulbillos; y como de estos nacen a los 1^{os} meses la raíz de el 3^o de. resulta que formados en el tallo un millón de bulbillos de multiplicacion, producen a los 1^{os} meses un millón de tallos, y a los 3^{os} meses un millón de raíces, que en el 4^o de. producen un millón de tallos, y a los 7^{os} meses un millón de raíces, y así sucesivamente, y por consecuencia la abundancia de bulbillos, el crecimiento, y la abundancia de raíces, significa realmente el primer desarrollo del tallo, y por consecuencia la abundancia de raíces de raíz, o metable.

La 3^a razon que tengo para encargar el curame consiste en que pudierase preparar el Lignama por los sacos del tallo, como por ejemplo, con la cual se obtienen los bulbos de A. C., es evidente que cuando mayor sea el desarrollo de las partes accidentales, mas estas mas abundantes, para poder sin perjuicio de la planta de raíz.

mas muchas partes de ellas á la reproducción.

La 4^a razon es la de que por medio de los pabones se obtiene abundante hoja que mientras está pegada al tallo, impide el escape directo de los rayos solares sobre la tierra arcillosa, conservandose esta mas abierta y dispuesta á la absorcion de mayor cantidad de agua y de rocío, sin perjuicio de que cuando dicha hoja se desprende deja el mismo terreno en sus desmenujos.

Demuestra las ventajas que se obtienen qualitativo y cuantitativo en la parte aérea de la Discospora por exposición al E. R. H. H. en un cultivo de setos, y á la misma hora el medio de preparación, se pondrá en consideracion el resultado que proporcionalmente ha de dar su cultivo en igualdad de circunstancias que el Carrizo con la parte resultante de él.

Los cultivos de toront, hasta abigarrar 40 mil plantas de él, que en 40 días se han producido á tiempo de haber llegado ya á su alimentación. Los de miel, Rogarinos á 10 mil, presio infimo, pues no llega á 6 mil la libra, castellana valen 36 mil mrs. en 100 libras ó sean

C. R. Calles de

More

10.587

Gastos de cultivo

	Semiente en los primeros años 1000.	
Siembra	8 jorn yunta a 50 ¢	5200.
	20 id. peon " "	1600.
	abono 6.000 lib.	572.
Corteo y arranque	30 jorn yunta a 40 ¢	2400.
	120 id. peon a 20 ¢	2400.
Plantación	8 jorn yunta y arranque	560.
	40 id. peon y siembra lib.	80.
Mantenimiento terreno	Por 2 años de arriamiento de arena	
	10 jorn yunta	1000.
		<u>6.572.</u>

Producto líquido en metálico por hectárea 1.076.
 Cantidad de pan para alimento del pueblo 30 x 10 kilogramos

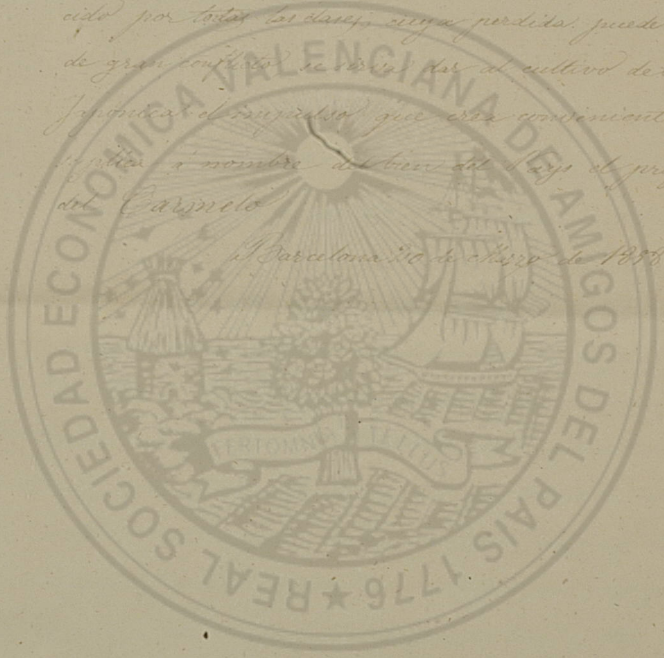
El objeto principal de esta planta fecunda de tan fácil y cómodo cultivo, y tanta cantidad de alimento sano y agradable. Se a través comparativos de los cultivos de España y del extranjero, podrán resolver el problema.

A lo expuesto debe añadirse, que al levantarse el Ygname, podrá sembrarse desde luego el trigo en el terreno que había ocupado, porque quedara este abierto limpio y mullido y la capa superior virgen y aun beneficiada con el despojo de dicha planta.

El infrío pues concluye suplicando al Sr. Director de Agricultura, tenga a bien desear algún

nos momentos; á la comprobacion de los datos, que
resulten de este desalinado oportuno, y fijar la atencion
en el estado de descomposicion á que se encamina espe-
cialmente la patata; á fin de que, sin perjuicio de las me-
didas que convenga tomar para la restauracion de un
tuberculo que es el recurso del pobre y el alimento apre-
ciado por todos los clases, cuya perdida, puede crear dias
de gran conflicto se dirija por el cultivo de la *Discosoria*
Japonica al cultivo que esta convenientemente; así solo
y á nombre del Sr. D. *Carmelo* el propietario

Barcelona 20 de Mayo de 1858



COMISARIA REGIA
de la
AGRICULTURA GENERAL
del
REYNO.

Provincias de
Barcelona y Lerida.

Esma. San.

Me cabe la satisf. de poner en manos de
V.E. copia de los apuntes q^e pasé á la Direccion general de Agri-
cultura acerca del cultivo del Ygnamo de la China; planta
á mi vez de primera necesidad, de cuyo cultivo he perdido
la mayor parte de sus buenas cualidades, cuyo suceso ha
tenido la total destruccion de tan precioso tuberculo.

Al propio tiempo tengo el honor de hacer la entrega
de bulbillos indicados en el apunte con el n.º 6 y de un ejemplar
de la Distrocha expresada, procedente de otro de la misma clase y
verificada ya; con el qual se verán mas comprobados mis aser-
tos, y si V.E. lo halla conforme podrá servir p^a ensayar el
sistema q^e propongo, ó de otra suerte aquel q^e sea mas
ventajoso en el citado concepto de V.E.

Puesgo á V.E. sea de su agrado aceptar esta pequeña
plancha de deferencia y gratitud q' ofrece á los conuocados miembros
mientras de esa ilustrada Sociedad Economica, el q' es
V.E. con toda consideracion S. S. q. B. S. M.

Valencia 20 de junio 1858.

Verdicaldo
S

Junta 9 Junio 1858.

Con la memoria que se acompaña, pa-
se á la Comisión de Agricultura, como así lo
acorda la Sociedad.

El S^{no} accidental.

José M.^a Solter
S

Era el Sr. Presidente individual de la Sociedad Economica
Valencia.