





presentado en el parlamento de 1871 por  
Don Francisco de Paula  
Pulido

en 1872 con algunos y otros de S. Pedro de  
en la imprenta de

Don José Gabriel  
Pulido

1871  
The ... ..

...

1872 ... ..

...

Memoria  
sobre  
el algarrobo y su cultivo  
en  
Mallorca.

presentada en el centenario de 1881 por  
Don José Kullam P<sup>ro</sup>.

publicada

en 1872<sup>x</sup> con adiciones y notas de D. Pedro Estelrich  
en la imprenta de

Pedro José Gebabert.  
Palma

Lema.

In sudore vultus tui vesceris  
pane.

## Introducción.

El algarrobo, ese bello y magestuoso árbol de caprichosas y variadas formas, que multiplica la frondosidad de nuestros valles, proyecta su benéfica sombra hasta en los terrenos más áridos y des-carnados de la Isla, brinda con dulces frutos al ganado de labor y aumenta sin expensas la riqueza de su propietario, es quizás la planta más acreedora a ser tomada por símbolo de la virtud.

— ¿Se le desprecia?

— Sufre visiguado.

— ¿Se le atiende?

— Nunca es ingrato.

Ni las privaciones a que se ve reducido, ni el desden con que se pagan sus servi-

cios, son parte a repararle de su co-  
Ardiana y laboriosa tarea que le impu-  
so<sup>la</sup> naturaleza: siempre útil, siempre  
modesto, siempre cargado de flor o de  
fruto.

Y no se diga que por ser de humil-  
de condicion no es digno de mejor mer-  
te, porque si de aboleigos se trata ¿qué  
vegetal podrá presentarlo más lim-  
pio y más antiguo? Los descubrimien-  
tos de la paleontología ponen en evi-  
dencia que entre las plantas dicotile-  
dones que existian ya en la época  
terciaria de la formacion del plane-  
ta que habitamos, se contaba ya el al-  
garrobo, y sabido es el papel que repre-  
senta dicho terreno en nuestra Isla. Cin-  
co son las especies fáciles del genero  
Ceratonia conocidas en el día, de las  
cuales solamente ha sobrevivido la que  
es objeto de nuestro estudio, pérdi-



das sufridas en el campo del honor,  
que le confirman el antiguo posesorio de  
los pobres terrenos que ocupa y le hacen  
acreedor a las simpatías del colono.

Admitido este dato, <sup>histórico</sup> y aplicándolo sin  
violencia a nuestro suelo, podre-  
mos ya resignarnos con tranquilidad  
al silencio de la Historia Balear acerca  
de las vicisitudes por que ha pasado  
en Mallorca el árbol del pan del po-  
bre en tiempos de angustiosa miseria,  
(1) sabiendo, por dicho testimonio de la  
verdad, que nuestro patrocinado debió  
de ver ingerir en este país los primeros  
acebuches por mano de los cartagineses.

Bajo este supuesto no penetraremos  
en los archivos en busca de noticias so-  
bre el cultivo, comercio e industrias a  
que dio lugar antiguamente la algar-  
roba, porque no guardan más que  
órdenes relativas a la época de reco-

leccionar dicho fruto (2) en los dedicados  
tiempos económicos que alcanzaron nuestros  
padres, hasta verse puestos a ración por  
el Municipio, para que el hambre no a-  
cabase con ellos.

Dejaremos al curioso investigador la  
noble tarea de poner en claro si S. Juan  
en el desierto se alimentaba de aquel fru-  
to; y si la codiciada siligna de que no  
pudo hartarse siquiera el insperado Hi-  
jo Pródigo, era la legumbre que los  
mallorquines llamamos garròva, los  
franceses garrouge, los italianos car-  
ruba, los árabes karrub etc.

Tampoco discutiremos si es ó no fun-  
dada la opinión de los que quieren  
ver en dicho fruto la fatal haba fu-  
nebraria que los discípulos de Pitágoras  
arrojaban a las almas de los difuntos  
que, vagando por el espacio en casti-  
go de sus crímenes, infundían el es-

punto en los pusilánimes, superstición  
evocada por los espiritistas de nuestros  
días que, con su tripode y su medi-  
um, se proponen hacernos retroceder  
a la época de los cerdos de Epicuro.

Nuestras investigaciones, después  
de llevar la convicción al ánimo del más  
quiquilloso, de que Columela, Plinio  
el joven, Dioscórides y muchos otros sa-  
bios escritores, se ocuparon superficial-  
mente del cultivo y propiedades del al-  
garrobo (3), al fin vendrían a parar  
en que nada sabemos de su pasado en  
nuestra Isla, consuelo sobradamente  
frente, por cierto.

Se calcula que el algarrobo en  
Mallorca ocupa una superficie de 2,320  
hectáreas; pero en rigor no puede exi-  
tarse una sola hectárea de terreno  
donde reciba cultivo especial. Sobrio  
y húmedo, vive asociado al olivo,

a' la higuera, a' la vid, al almendro y  
hasta a' las plantas de bosque, ocupando  
siempre los terrenos más ingratos e im-  
productivos. No es extraño que los ilus-  
trados agrónomos del continente, al ver-  
le en el estado semi-salvaje en que le  
tenemos, digan de este árbol, que en las  
Balears le tenemos poca afición, atri-  
buyendo la causa, por galanteria sin  
duda, a' la mala calidad del fruto,  
cuando únicamente se debe a' nuestra  
proverbial desidia. ¿Qué pueden  
decir en nuestro elogio despues de a-  
firmar que no le damos cultivo algu-  
no?

Ello es que el algarrobo en Mallor-  
ca se multiplica sin auxilio de nadie  
y apesar de la guerra del ganado que  
hinea el diente en las tierras hiecas,  
sin que le retraiga el desabrido gusto  
que le comunica el tanino que forma

parte de su savia: hasta en la poda tie-  
ne que visitar las aromáticas de agricul-  
tores ignorantes, atentos al precepto de  
escamondar, sin conocer ley alguna de  
fisiología vegetal y dominados, a veces,  
por la codicia del producto de sus des-  
pojos.

Sin embargo, el algarrobo nos deja  
una riqueza líquida de consideración,  
la que se triplicará el día en que se en-  
sanche el área de su cultivo y se le dedi-  
quen cuidados. Esto será cuando nuestros  
propietarios, en su inmensa mayoría,  
vuelvan la vista a sus verdaderos inter-  
eses y, en vez de casinos y centros de cor-  
rupción, nos den granjas-modelo y  
exposiciones agrícolas permanentes;  
en vez de luchas políticas, certámenes  
de agricultura práctica, donde el ga-  
ñan tenga a honra haber sido el pri-  
mero en manejar una nueva máqui-

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

# Capítulo 1.

## Fitografía del algarrobo.

### Descripción orgánica

Es el algarrobo *indigna* del mediodía de Europa y conocido por su potente vegetación en las costas del Mediterráneo. En botánica se le distingue con el nombre de Ceratonia siliqua, colocado por Linneo en la clase llamada Poligamia, donde se agrupan las plantas de flores unisexuales y hermafroditas, y en el orden Tricoecia, porque las flores masculinas, femeninas y hermafroditas, se hallan en pies distintos.

En troncos, de formas irregulares, adquiere dimensiones colosales; hora elevándose a grandes alturas, hora ensanchando el perímetro hasta ofrecer en su interior, abrigo a los pastores

contra la inelencencia del tiempo. Presenta de ordinario grandes nudosidades en su exterior y una corteza relativamente delgada, lisa y de color ceniciento en los pies jóvenes, áspera, corchosa, pardo-oscura y llena de profundos surcos, en los viejos.

Segun sea la variedad a que pertenece el individuo, presenta sus ramas, derechas o tortuosas, lisas o nudosas, con marcada tendencia a la vertical, y, a partir del tronco, en la horcadura, forman siempre ángulo muy abierto, no siendo raro el verlo mayor de noventa grados, exceso debido a su tendencia no menos que al desuido de muchos agricultores que en la monda dejan de tener en cuenta un vicio que, si bien motiva la forma hemisférica del algarrobo, su cohibición es de consecuencias fatales para



la longevidad de la planta. De ahí, es que la horizontalidad y prolongación de los brazos, el peso del fruto y de su abundante follaje, con las continuas oscilaciones que los vientos imprimen a las ramas, ocasionen desgajes, siempre funestos a su desarrollo, porque determinan extravío en la savia, la consiguiente irregularidad en el crecimiento y la decrepitud que no tarda en traducirse por una vida efímera y una muerte segura.

La persistencia con que las lluvias escarban los terrenos donde por lo común vive el algarrobo, generalmente duros e inatacables para las raíces, ponen a estas al descubierto, viéndose obligadas a intenderse desmedida y someramente en busca de alimento que con dificultad pueden coger las espongiales en semejante es-

tado, accidentes que impiden el desarrollo de la raíz central, vertical y robusta que por lo común suele ser algo corta; pero necesaria para la perfecta nutrición y afianzamiento del árbol. Y esta falta, y aquella desmedez, y la humedad que penetra en el interior del tronco por los cortes imprudentes o desgajes accidentales, reducen la zona generatriz a moverse entre una delgada capa de madera y la corteza, por quedar enteramente podrida la región medular, perdiéndose de vida) que evita la planta cuando puede profundizar las raíces, ramificarlas a su alrededor e impedir el cambio de su naturaleza fibrosa, resistente y flexible al de leñosa frágil que le comunica el contacto del aire y de la luz. Por esto se vemos ahuecado hasta en las ramas madres, perder su primitiva forma, partirse por enmedio

y reducir su volumen á un tercio del que antes tenía para succumbir á impulsos de los vendabales, si antes no fué arrancado de cuajo á causa de la poca fuerza tensiva de las raíces, cuyo grueso y naturaleza, por los motivos indicados, dejan de guardar proporción con el peso que han de sostener.

Quele achacarse al algarrobo que es de lento crecimiento y que no prueba el fruto, ni se cobija bajo su sombra, el que siembra la semilla: esto sería en tal caso un desquite de lo poco atendido que se halla: no es exacto.

Como órgano de nutrición y respiración dispone el algarrobo de un exuberante follaje, por medio del cual saca del aire y de la luz el principal alimento que le deniega la tierra por las raíces, ventaja que le pone en estado de poder arrostrar los sufrimientos

inherentes a la esterilidad del suelo que generalmente ocupa. Por este motivo se resiente tanto de verse privado de esos órganos de que se le despoja muchas veces en el acto de la poda, cuando la verifican manos inexpertas. Sabido es que esas hojas son largas, persistentes, paripennadas, trigunadas, cuatrigunadas o quinagunadas, con las hojuelas ahovadas, redondeadas o elípticas, de un color verde oscuro más o menos subido, lustrosas por el haz, más claras y mates por el envés, conjunto de cualidades que no contribuye poco a la notable belleza de su copa y agradable perspectiva de su porte.

De sus flores, cuyo delicado aroma y esquisito perfume merece ocupar un puesto preferente y especial en el más escogido tocador, y de sus <sup>fruto</sup> artículo de preferente alimentación para el ganado de labor y de multitud de productos industriales,

nos pagaremos más adelante. Es una ir-  
regularidad de que nos dispusieron  
nuestros lectores, pues así conviene a nues-  
tros fines para evitar repeticiones.

*[Faint, illegible handwritten text in a cursive script, likely from a historical document.]*

## Variedades.

Hemos descrito el algarrobo en términos vulgares, cual lo conocen nuestros campesinos, habiéndonos separado todo lo posible de la nomenclatura científica, esusando en minuciosos detalles, interesantes al botánico y de escasa importancia para las personas a las cuales va dirigido nuestro humilde trabajo. Falta ahora que digamos cual es el papel que representa en la economía rural cada una de las variedades de este interesante árbol, con sus flores masculinas, femeninas y hermafroditas, puesto que de su conocimiento derivan las prácticas buenas que deben seguirse o ma-

las que deben cambiarse, para obtener abundancia y seguridad de cosechas y mejorar la bondad del fruto.

Tanto sabido es <sup>que</sup> este fin es al que aspira el agricultor y que no alcanza las más veces por no haber el debido uso de los medios que la ciencia pone en sus manos. No basta labrar la tierra y echar semillas al acaso para obtener buenas cosechas: es preciso observar y comparar hasta obtener un cuerpo de doctrina que nos diga el oficio de cada uno de los miembros que constituyen el complicado aparato establecido por el Creador, con destino a la reproducción de los seres vivos, sin cuyo conocimiento sería imposible auxiliar a la naturaleza, contrariada, a veces, en su incesante trabajo, por los mismos agentes naturales y hasta por el hombre.



misimo. Pero nuestros campeñinos se re-  
sisten á comprender que este servicio lo  
prestan los hombres de estudio, con  
innumerables penalidades, y se burlan  
de las teorías, porque no hay quien  
les enseñe á hermanarlas con la prác-  
tica; y cortan ramas, y multiplican  
injertos, y estirpan los pies de flor  
masculina como seres inútiles; y en su  
empeño rutinario de multiplicar ár-  
boles productivos, acaban por esteri-  
lizar el objeto de sus afanes; pues  
entonces el algarrobo se cubre de o-  
doríferas flores y, por falta de fe-  
cundación, no da fruto alguno.

Repetámoslo para que lo sepan  
propietarios y colonos que el algar-  
robo se halla clasificado en tres vari-  
dades: una que sólo da flores mascu-  
linas, otra que las da femeninas y  
otra que las da hermafroditas. La

primera variedad, en muchos algarrobales, es muy escasa en individuos, porque se le persigue; la segunda es abundantísima porque se le afinde; y la tercera no existe en Mallorca y tal vez convendría propagarla: en su porte no se diferenciará mucho de la segunda.

Veamos cuales son los principales caracteres que distinguen a cada una en particular, dejando para el botánico la investigación de las causas que han concurrido a que estas variedades sean tan escasas en número, apesar de su remota antigüedad, y apesar de no multiplicarse más que por semilla.

### III.

## Algarrobos de flor masculina.

Si en nuestros campos escasean los piés de algarrobo de flor masculina, no es porque la naturaleza deje de proveer a su multiplicacion en terminos proporcionales a la necesidad; es porque la primumion obliga a ese beneficio ser a vivir retirado en los bosques y matorrales, en cuya soledad, sin preocuparse por la ingrata correspondencia del hombre, continúa elaborando el precioso polvillo fecundante que, en alas del céfiro, envia a ramaltes sobre las flores femeninas de sus queridos hermanos, que se lo demandan para fecundarse y engatarse despues

con abundantes ramos de algarroba.

No hay que hacer grandes esfuerzos para reconocerlo: entre nosotros lleva el nombre de borrer, bort y juchen, por alusión a que no da fruto.

No es de gran corpulencia; sus ramas, nudosas, delgadas y cortas, son blanquecinas, sus brotes rojizos, sus hojas cortas y sus hojuelas más pequeñas que las de los pies, de flor femenina y algo redondeadas. Se anticipa a los demás grupos en florecer <sup>2 y 3, el último en correr</sup>. Hay dos clases de <sup>las opiniones de fundación</sup> individuos: la una produce flores blancas y la otra las da amarillas, sin cambiar por esto ninguna especialidad de sus órganos. La primera adquiere gran desarrollo y sus flores son más tempranas y resistentes a la acción destructora de los vientos fríos, propiedad que la hace útil en ciertas localidades. La segunda, cuando vegeta en terrenos po-

bres, presenta la copa raquítica y aspa-  
parrada, cuando dispone de buen ter-  
reno se eleva a bastante altura, y con  
sus ramas arqueadas y compactas for-  
ma entonces una copa de bello aspec-  
to. Sus flores son más tardías, ma-  
yores en número y más abundantes  
en polen; pero no tan resistentes a las  
bajas temperaturas. Es la clase que  
más abunda en Mallorca y de mi-  
jor resultado, porque en la época en  
que florece, que es entre Agosto y Setiem-  
bre, <sup>Octubre, según Madaleno y el</sup> a aquellos cambios no son ~~tan~~ fre-  
<sup>otomón</sup> cuentes.

Como el perfecto conocimiento de  
los órganos que constituyen la flor mas-  
culina del algarrobo puede ser de  
grande influencia para llevar al á-  
nimo de los más obcecados la convicción  
de que es preciso proteger al árbol  
que la lleva si, por falta de fecunda-

cion, no quieren) ver se privados de fruto,  
continuaremos la descripcion algo detalla-  
da de la misma.

Alrededor de un pedunculo rojo-  
morado o blanco-amarillento, segun la cla-  
se, conico y de longitud variable, se arti-  
culan en espiral una multitud de pe-  
dunculillos cortos, del mismo color. La  
expansion de estos pedunculillos forma  
un pequeño caliz con cinco sepallitos,  
enteros, de apice redondeado y algo in-  
curvados. Sobre este caliz hay un disco  
formado por una roseta con cinco pie-  
zas o sepalos cubiertos de multitud de  
pelos blancos. Sobre los sepalos del ca-  
liz y de la parte inferior del disco, na-  
cen cinco estambres adelgazados en su  
apice, que sostienen por su dorso una  
antera rojiza, llena de polen, polvo  
tan sumamente diminuto que, al escapar  
se puede ser llevado a largas distancias.

por la brisa más suave. El pistilo rudimentario se halla sustituido por un peroncito que ocupa el centro del disco. El total de la flor forma un hermoso racimo. Cumplida su misión se seca y cae.

El que no haya visto y observado el sorprendente fenómeno que presenta la salida del polvillo fecundante de estas flores, no puede figurarse la fuerza con que son despedidos por la ontera aquellos diminutos proyectiles que, más ligeros que el aire, suben formando espirales para incorporarse a la atmósfera y llevar el germen de vida al nuevo ser rudimentariamente organizado en la planta de la flor femenina. Este fenómeno es <sup>> casi</sup> imperceptible si no colocarse el espectador en un medio oscuro y dar ~~de~~ los rayos del sol en las flores, a manera de cuando entran en una habi-

tacion por los agujeros de una ventana cer-  
rada. ¡Cuán grande aparece Dios a nues-  
tra vista mirado por el intermedio de unos  
cuerpos tan pequeños!



IV.

Algarrobos de flor femenina.

El algarrobo de flor femenina presenta variedades bastante difíciles de definir por la afinidad de unas con otras. Sus flores forman también racimos con sus pedunculillos articulados al pedúnculo central, con idéntico cáliz al de las ya descritas. Los estambres se hallan sustituidos por pequeños peronitos pendientes, y el pistilo, único, central, con un ovario simple, en su forma se parece al fruto. Su placenta está reducida a un hilillo que corre longitudinalmente por la curvatura interior del pistilo, confundido con la masa celular del carpelo, al cual van unidos un número indeterminado de mucosillos, sin tabique

que los separa, parecidos a la semilla de la algarroba. El disco de la flor, después de la fecundación, se vuelve negro y acompaña al fruto en su madurez.

Una legumbre comprimida, lustrosa, arrugada, recta, a veces más o menos arqueada, color castaño varió hasta llegar en negro, larga de uno a dos y medio decímetros, indehisciente, y estigma persistente, forma el fruto del algarrobo. Su cubierta exterior o epicarpio, forma dos capas delgadas que le dan consistencia y color. La capa media o mesocarpio, forma la pulpa blanca, dulce y comestible que se busca en dicho fruto; y la cubierta interna o endocarpio, de consistencia pergaminosa, reviste interiormente las dos válvulas de la legumbre y se reúne entre las semillas que se hallan alhajadas en cavidades transversales, cubiertas por

dicha membrana a manera de tabique.

La semilla es conocida entre nosotros con el nombre de garrovi; es ahovada, comprimida, de superficie lustrosa y brillante, dura, de color rojo-oscuro y mide de seis a ocho milímetros de largo, por cuatro o cinco de ancho y tres o cuatro de grueso.

Contadas debieron de ser antiguamente en Mallorca las variedades del algarrobo de flor femenina, si se atiende a lo que existe en nuestros algarrobales. El que recorra las atribuciones de la cordillera Norte, que es el punto donde se cultiva este árbol desde remotos siglos, verá que en otro tiempo no se conocían más que dos variedades: la de Costella y la de Durago, que se distinguen entre sí por su porte y por su fruto. Al tropezar con troncos de algarrobos seculares que arras-

fron una vida efimera, semejando una especie próxima a desaparecer de la tierra, no es preciso preguntar a que especie pertenecen; se llaman de Durayo; los demas, salvo algunas variedades de importacion reciente, son de Costella. Esta ultima, en estado silvestre, ha sufrido por la hibridacion una multitud de variaciones de escaso merito; la otra procedente de injerto se ha mantenido sin cambios notables.

Como la variedad llamada de Durayo reúne excelentes cualidades y prefiere clima calido, se multiplica extraordinariamente en la zona formada por los terrenos comprendidos en las ubicaciones de la cordillera Norte, expuestas al Sur, destinandose la zona opuesta al cultivo de la llamada Costella. Asi es que los vecinos de Vall de mosca, Deya, Soller, Juncos

etc. no conocen aquella más que de  
oidas porque se limitan a injertar  
ramas del mismo pie silvestre, perpe-  
tuando, especialmente los de Póller, u-  
na variedad especial conocida bajo  
el mismo nombre de Cortella, que  
a dar el fruto más azucarado y no  
ser de constitución tan leñosa, sería  
aceptable y digna de la estima en que  
ellos la tienen.

De estas ligeras observaciones se  
desprende: que nuestros mayores es-  
taban en la inteligencia de que en los  
terrenos expuestos al Norte no se po-  
día cultivar con éxito más que el al-  
garrobo de Cortella y que solo en los  
expuestos al Sur se daba bien el de  
Devayó: esta es la idea sostenida  
todavía en la montaña por mu-  
chos campesinos.

A principios de la centuria pa-

sada tomó carta de vecindad entre nosotros, y tal vez mucho antes, el algarrobo conocido con el nombre de La Mel, superior en calidades y ventajas a los conocidos ~~a los conocidos~~ hasta entonces y que en el día es ya la variedad dominante en los predios cuyos propietarios atienden al mejoramiento de sus haciendas.

Posteriormente vinieron las variedades, Rosa, Costella forastera, Valnesiana, Capolicut, etc. que se distinguen también bajo otras denominaciones y son dignas de especial estudio, por su tamaño y abundancia de pulpa azucarada; pero no toman grande incremento, por que nuestros agricultores, <sup>usar</sup> bien hallados con las de Durago, de La Mel y de Costella, que tienen a mano en su localidad cuando se trata de inger-

geritar y el fruto, especialmente el de las dos primeras, es bien recibido en el mercado y el ganado lo come con avidez.

Hablaremos de cada una en particular a fin de que puedan hacerse comparaciones y escoger las que más convengan a cada localidad, único medio de progresar en agricultura.

De la Costella. — Esta variedad que, como hemos dicho ya, es el verdadero tipo del algarrobo silvestre, mallorquin, adquiere gran desarrollo; pero crece con lentitud. Sus ramas son nudosas, algo difusas, arqueadas y forman un trencido muy agudo. Sus hojas grandes y abundantes con hojillas también grandes, elípticas y de color verde subido, le dan un aspecto frondoso.

so y elegante. Su fruto cuelga de las ramas en abundantes racimos, es arqueado, de pedúnculo largo, de color castaño-oscuro, con finos vermejor y mide de quince a diez y ocho centímetros de largo, dos de ancho y de cinco a ocho milímetros de grueso. (5). Es muy depriuido, de constitución sumamente leñosa, de escasa pulpa y tan poco arucavado que el ganado lo come siempre con repugnancia. En el comercio es recibido con rebaja de precio apesar de ser la variedad capaz de imbeber más agua sin peligro de podrirse.

La hibridación, el injerto y el clima han dado lugar a la multitud de variaciones que se nota en la forma del fruto de esta variedad que abunda en todas partes para dar testimonio del cuidado que ponen los propietarios en mejorar las



clases. El fruto que procede de en-  
gerto es más grueso, tiene más pro-  
nunciadas las estrías que se extienden a  
lo largo de las suturas, es más azucara-  
do pero siempre de inferior calidad.  
Esto nos dispone a la descripción de  
una multitud de frutos de pie's que  
hemos examinado y que, si bien ofre-  
cen ligeras variaciones, no las consi-  
deramos dignas de estudio. Alas los  
climas fríos.

De la Genal. — Esta variedad  
que algunos llaman también de Costella,  
al parecer indígena de Mallorca,  
es de rama larga, nudosa, rami-  
ficación escasa, yema terminal muy  
aguda, revistiendo los brotes la for-  
ma cónica, hojas grandes y escasas,  
con hojillas grandes también, algo  
redondeadas y de color verde-oscuro.

so y elegante. Su fruto cuelga de las ramas en abundantes racimos, es arqueado, de pedúnculo largo, de color castaño-oscuro, con finos vermejor y mide de quince a diez y ocho centímetros de largo, dos de ancho y de cinco a ocho milímetros de grueso. (5). Es muy depriuido, de constitución sumamente leñosa, de escasa pulpa y tan poco azucarado que el ganado lo come siempre con repugnancia. En el comercio es recibido con rebaja de precio apesar de ser la variedad capaz de imbeber más agua sin peligro de podrirse.

La hibridación, el cultivo y el clima han dado lugar a la multitud de variaciones que se nota en la forma del fruto de esta variedad que abunda en todas partes para dar testimonio del cuidado que ponen los propietarios en mejorar las

clases. El fruto que procede de en-  
gerto es más grueso, tiene más pro-  
nunciadas las estrías que se extienden a  
lo largo de las suturas, es más azucara-  
do pero siempre de inferior calidad.  
Esto nos dispensa la descripción de  
una multitud de frutos de pie que  
hemos examinado y que, si bien ofre-  
cen ligeras variaciones, no las consi-  
deramos dignas de estudio. Alas los  
climas fríos.

De la Canari. — Esta variedad  
que algunos llaman también de Costella,  
al parecer indígena de Mallorca,  
es de rama larga, ruidosa, rami-  
ficación escasa, yema terminal muy  
aguda, revistiendo los brotes la for-  
ma cónica, hojas grandes y escasas,  
con hojillas grandes también, algo  
redondeadas y de color verde-oscu-

ro. Aunque las ramas abren poco  
el ángulo de arranque, presentan  
la copa tan sumamente clara que  
no ofrecen amparo al fruto contra  
las corrientes del aire frío. La al-  
garroba que da es de pedúnculo  
corto, color castaño-claro, ligeramen-  
te arqueada, de constitución leñosa,  
poco arucavada y mide de quince a  
veinticinco centímetros de largo, dos  
de ancho y uno de grueso. Sin duda  
habrá tomado su nombre de la depresión  
que, a manera de canal, for-  
ma en ambas caras de su anchura.  
Quelga de los troncos en racimos  
hasta de ocho frutos cada uno, adhe-  
ridos al pedúnculo central. Es muy  
resistente a las bajas temperaturas,  
pues da cosechas abundantes y ma-  
dura bien el fruto situado a pocos  
pasos distantes de la orilla del mar;

20

pero entonces las corrientes del aire le obligan a tomar la forma achaparrada. Abunda en toda la exposicion Norte de la cordillera principal de la Isla. En Góller y demas pueblos limitrofes no cultivan otra variedad y, como hemos dicho ya, la llaman tambien de Cortella.

En Fouent existe una variacion de la clase que acabamos de describir, cuyo fruto, en nuestro concepto, le es superior en calidad, porque no es tan deprimido y madura mejor en bajas temperaturas. Tambien alli lo llaman de Cortella y mide, dicho fruto, de diez a veinte centimetros de largo, dos y medio de ancho con uno de grueso; es de color castaño ligeramente oscuro, de pedicelo muy corto y bastante arrocado.

El clima y los terrenos que en tanta de estension ocupa esta variedad han dado lugar a las variaciones que se notan en el porte y en el fruto de algunos piés que hemos examinado y no describimos porque no ofrecen ventaja notable. Se comprueba que esta variedad ama los climas frios.

De Durago. — Tambien es conocido bajo los nombres de Neva, de Gvanizo etc. Es árbol de lento crecimiento, y por esto, y por la escasez de gomas ingeribles que ofrece, es desechado por algunos agricultores. Desarrolla mucho su tronco y llega a tomar grandes proporciones. Sus ramas, nudosas en las ramificaciones y lisas en los brotes, abundantes, confusas, con tendencia al ángulo recto, llevan escaso follaje. Es algo

tardío. Sus hojas grandes y hojillas pro-  
porcionales, ovoides, y de color verde-  
claro, le dan un aspecto elegante.  
Cuando joven y lozano presenta la  
copa tupida y redondeada, cuando  
viejo, escasa y caprichosa. El fruto  
que da es de pedimento largo, abun-  
dante y muy azucarado, de color ro-  
jo - castaño - claro, y mide de quin-  
ce a veinte centímetros de largo, por  
dos a dos y medio de ancho y de ocho  
a diez milímetros de grueso. Es muy  
solicitado en los mercados extranje-  
ros y por esto se le da preferencia  
en el embarque. Abunda en las es-  
tribaciones expuestas al Sur de toda  
la cordillera Norte, donde halla su  
clima propio, y escasea en la par-  
te opuesta. En Soler solo hemos visto  
algunos pies y muchos de los conchi-  
ros no lo conocen más que de oídas.  
No enaja bien en climas fríos.

De la Mel. — También es llama-  
do Negreta, Negrilla, de Pichabuyaste.  
Este algarrobo crece con mucha rapi-  
dez y en breves años toma un desar-  
rollo extraordinario; por cuyo mo-  
tivo y por dar abundancia de fru-  
to más dulce que el anteriormente  
descrito, lleva la preferencia cuando  
se trata de ingerter nuevas planta-  
ciones. Sus ramas, bastante nudosas,  
abundantes, difusas y poco abiertas, es-  
tan muy pobladas de follaje. Sus hojas,  
desiguales, dominando las pequeñas, son  
generalmente triyugadas con las ho-  
jillas de tamaño pequeño, ovoides, a-  
guzadas muchas en el borde inferior  
y de un verde muy subido. El fruto  
es de pedúnculo corto, color castaño  
muy oscuro hasta rayar en negro, de  
donde se ha venido el nombre de Ne



greta ó Negrilla. Mide de doce á diez-  
y seis centímetros de largo, dos de ancho  
y uno de grueso. Como tiene abundan-  
cia de pulpa azucarada y el epicar-  
pio muy delgado el ganado lo come  
con avidoz. Hasta las abejas lo buscan  
para sacar de él la materia de sus  
panales, cebandose especialmente en  
las flores que contienen una miel es-  
quiritá, por cuya motivo algunos le  
dan también el nombre de Pichdebega,  
á dicho fruto. Es árbol vejero, algo tan-  
dío y, á consecuencia de su gran des-  
arrollo, hay que podarlo a menudo.  
No falta quien le moteja de tener  
poca seguridad en las coronas,  
sin duda porque es muy sensible á  
las bajas temperaturas. Procede de  
Arta, abunda ya mucho en los  
terminos de Palma, Cabría, Establi-  
ments, Esportas, Puigpunent, Santany,

El mayor y muchos otros pueblos. En Goller  
es completamente desconocido.

Bardina. — En el predio deno-  
minado S'oliva des camí, de San Bar-  
di de Goller, situado cerca del mar, he-  
mos visto y examinado un pie de al-  
garrobo que contará unos cincuenta  
años de existencia, digno de llamar la  
atención de nuestros colonos. Como no  
hemos visto otro igual en toda la Isla,  
aunque sin duda procede de inger-  
to y su dueño no le ha puesto nombre,  
le damos el de Bardina. La rama  
ruidosa, color ceniciento-oscuro, ra-  
milla corta formando ángulos agu-  
dos, hojas pequeñas y abundantes, bo-  
jilla también pequeña, redondeada y  
de color verde claro, le dan una copa

trupida y elegante. Su fruto es abundante, muy azucarado, cuaja bien en bajas temperaturas y mide de diez a diez y seis centímetros de largo por tres de ancho y diez a doce milímetros de grueso. Merece ser propagado y es muy apto para terrenos cercanos al mar.

Del Zoro. — Hay quien lo llama también Platero. Sus ramas son difusas, nudosas, formando ángulo muy agudo en las ramificaciones; hojas grandes y hojuelas también grandes, ahovadas y de un color verde-oscuro muy subido. Crece con rapidéz y situado en terrenos cálidos da cosechas abundantes. Su fruto, de color castaño-oscuro es muy azucarado con cierta acidez y mide de once a veinte centímetros

de largo, dos y medio de ancho con uno de grueso. Es el más temprano de todos los que se cultivan en Mallorca y como tiene el pedúnculo muy corto se cae a medida que termina la madurez.

No se ha estudiado mucho y los pocos piés que existen en Santany, Saigpuñent, Es porlas y Establiment y algunos otros pueblos proceden de gemas traídas de Ibiza donde con razón le tienen en grande aprecio (p.).

Den Bugader. — Bajo este nombre es conocido en Son Servera, Felanitx y algun otro pueblo una variedad de algarrobo cuyo porte y fruto es muy parecido al que hemos descrito bajo el nombre Del Zoro. Algunos lo estiman por ser muy a-

abundante en corochas; pero su fruto, si bien cuelga de los troncos en grandes racimos y es algo más grueso que aquel, tiene el inconveniente de ser más lento y menos azucarado.

De Capollcut. — Parece que esta variedad ha venido también del continente. Sus ramas largas, lisas, formando entre sí ángulo agudo, con sus hojas cortas, hojillas pequeñas, elípticas, de color verde muy subido, le hacen distinguirse fácilmente de los demás. El fruto, parecido al que nosotros llamamos de La Niel, sólo se diferencia en que es algo más grueso, de pedunculillo más corto y de color menos subido. Mide de doce a quince centímetros de largo, dos de ancho con o-

cho a diez milímetros de grueso. Es muy  
arucarado y espite en Son Servera, Santany,  
Son Armadans y Son Español del término  
de Palma y en algun otro punto. En  
Frént lo llaman de Santany y en Santany  
de Durayo. No cuaja bien en clima frío.

Bossa. — Esta variedad proce-  
de tambien del continente y fue introdu-  
cida en Mallorca a fines del siglo  
pasado. Sus ramas largas, arqua-  
das, difusas, nudosas, formando entre  
si ángulo agudo, estan muy pobla-  
das de follaje. Sus hojas, desiguales,  
desde la triguada a la quinqu-  
guada y las hojillas relativamen-  
te gruesas, elípticas, algunas agu-  
zadas en el borde inferior y de un  
verde muy subido, le dan un as-  
pecto elegante. Crece con mucha  
rapidez y si vegeta en tierras de

mucho fondo, llega a tomar proporciones  
 colosales. Es el algarrobo que se hace de  
 mayor tamaño y como su copa no lle-  
 va proporción con su tronco, es preci-  
 so no descuidar su poda y auxiliarle  
 con algunos apoyos para evitar los  
 efectos del excesivo peso y de la impe-  
 tuosidad de los vientos. Su fruto es  
 el de mayor tamaño que se conoce en  
 Mallorca; pero la constitución leño-  
 sa del mismo le hace perder bastan-  
 te de su estima. Ordinariamente mi-  
 de de veinte a veintitres centímetros  
 de largo (hay que lleguen a los treinta),  
 con tres de ancho y uno de grueso,  
 contiene bastante pulpa azucarada,  
 por cuyo motivo el ganado lo ape-  
 tece. Como es de color rojo-carriño-cla-  
 ro con visos amarillentos en sus caras,  
 no es extraño que nuestros labradores  
 le den el nombre de Bossa. En el pre-

dió S'oliva' de cami' de Muleta, hemos visto algunos piés de esta variedad que dan un fruto excelente, lo que evidencia que resiste mucho al frío. Da conchas fabulosas y el propietario le llama algarrobo de Deni', sin duda por haber venido de Denia, pueblo litoral de la provincia de Alicante, las yemas con que fueron ingeridos. Abunda en Jelmis, Son Servera, Son Armadaus y Son Espanol del término de Palma y en otros puntos.

Molla. — Es árbol de crecimiento rápido y si se le planta en tierras de mucho fondo toma gran desarrollo. Sus ramas, largas, nudosas, abundantes y difusas, formando ángulo agudo entre sí, con sus hojas pequeñas y hojillas bastante grandes, de color ver-



de claro y forma elíptica, le dan un porte algo parecido a la variedad Rosa. El fruto, en racimos, de pedúnculo corto, bastante azucarado, suele ser abundante y temprano. Es de color castaño-oscuro y regularmente mide de trece a diez y ocho centímetros de largo con dos de ancho y uno de grueso. No lleva ventaja a la variedad llamada de Dunago, ni se ha extendido mucho su cultivo. Existe en Jelanitz, Son Servera y algunos predios del término de Palma.

Valenciana. — El porte de este algarrobo se parece mucho al Molla, y hasta diríamos que es la misma variedad con distinto nombre si el fruto que da fuese algo más grueso, que lo sería sin duda si cuajase o madura.

se bien. Tal vez la diferencia provenga del clima. Se cultiva en los mismos puntos arriba citados, es de muy buena calidad, pero se ha estudiado poco.

D'oreya de Burro. — El porte de este algarrobo es muy parecido al llamado Bardina. Su fruto mide de quince a diez y ocho centímetros de largo, dos y medio de ancho con diez a doce milímetros de grueso. Es bastante azucarado, de pedunculo corto, color castaño muy oscuro, temprano y cuaja bien. Es de importacion reciente y merece ser propagado. Existe en San Servera, Jela-rita y en algun otro punto, como en Manacor donde la llaman de Castellada.

Costella forastera. — Esta varie-  
dad ha venido tambien del continente.  
Sus ramas son largas y nudosas, for-  
man ángulo agudo entre si y sus ho-  
jas cortas, de hojillas pequeñas,  
ovaladas y de color verde muy sabi-  
do, le comunican cierta belleza. El fruto  
mide de quince a veintifres centímetros  
de largo por dos y medio a tres de  
ancho y cinco a ocho milímetros de grueso.  
Abunda poco en pulpa azucara-  
da e indudablemente <sup>esta algarroba</sup> sería mejor que  
la mallorquina conocida bajo el mis-  
mo nombre de Costella, si cuajase  
bien, lo que no logra en pueblo al-  
guno de la Isla. Se cultiva en Fe-  
lanitz, Valldemora y en el término  
de Palma y en Pollensa donde lla-  
man Costella d'ase.

Grossa. — Por su porte y por su fruto se confunde este algarrobo con el llamado D'oreya de Burro, aunque el fruto, en algunas localidades sea algo más pequeño, lo que proviene, sin duda, del clima y del terreno en que vejeta. Abunda en Artà y en Santany donde la llaman Grassa.

Vermeja. — El porte de este algarrobo es muy parecido al del Nolla, aunque su fruto es algo diferente. Mide, este, de doce a veinte centímetros de largo, con dos a dos y medio de ancho y uno de grueso. Es de pedimento corto, bastante azucarado y de color castaño que raya en vermejo. Algunos lo llaman Rodge y abunda en Felanitx, Artà, Pollensa y otros puntos.

Francesa. — Este algarrobo, de procedencia francesa, como lo indica su nombre, tiene un porte muy parecido al de Portella. Su fruto vulgarmente grandes racimos, es de color castaño claro, poco azucarado y apenas mide de diez a quince centímetros de largo, dos de ancho y seis milímetros de grueso. Existe en Artá.

Brugada. — De porte parecido al de Portella, da, este algarrobo, un fruto de pedúnculo muy corto, de color castaño claro, bastante azucarado y mide de doce a quince centímetros de largo, dos y medio de ancho y uno de grueso. Existe en San Servera.

Estas son las diferentes clases de algarrobos que hemos podido observar en Mallorca. Tal vez existan algunas otras dignas de llamar la atención y que han escapado a nuestras pesquisas; pero al fin no pasaron de variaciones debidas al clima y al terreno que modifican indefinidamente las cualidades de un mismo fruto hasta el punto de que lo tomemos por diferente si no lo examinamos y comparamos con mucha detencion. A fin de hacer esto más palpable, en el artículo siguiente, agruparemos dichos frutos, presentándolos reunidos según las cualidades que les dan más semejanza y constituyen verdaderos tipos.

## Algarrobos de flor hermafrodita.

No. es conocida, que sepamos, en Mallorca la variedad de algarrobo hermafrodita; pero de la descripción que de él hemos visto, se infiere que su porte es parecido al de Castella. Sus ramas son largas, derechos, lisas, claras y forman entre sí ángulo muy agudo. Tiene las hojas grandes y hojillas también grandes, algo redondeadas y de color verde claro.

La flor es idéntica en todos sus detalles a la femenina, con la diferencia de tener estambres en vez de pistilos y pistilos que constituyen los dos sexos en una misma flor.

El fruto es largo, ancho, colorado, muy leñoso, poco azucarado y reunido en manojosuelga de los troncos en abundancia. Adhiere fuertemente al pedúnculo central, necesitando mucho trabajo para hacerlo desprender en la recolección. Su cultivo puede ser ventajoso en terrenos azotados por los vientos. Existe en Bechi, Onda y otros pueblos de Castellón de la Plana.



## Ensayo de clasificación

Aunque no tenemos datos analíticos para clasificar químicamente las diferentes clases de algarroba cultivada en Mallorca y que acabamos de describir, según nos han permitido nuestros cortos alcances, vamos a presentar un ensayo de clasificación, por sus tipos, por su riqueza en azúcar, por su constitución) menos leñosa y por su coloración) del negro al castaño claro.

1.º

Por sus tipos

- 1.º De la Mel. — De Capollet. —
- 2.º De Durayo.
- 3.º Del Toro. — Deu Bugader. — Va.

lenciana. — Molla.

4. Bardina. — Doreya de Burro. —  
Grossa. — De la Canal.

5. Bossa. — Vermeya.

6. De Costella. — Idunforatera. — Fran-  
cesa. — Buada.

2.

Por su riquesa azucar.

De la Mel. — De Capollet. —  
De Durayo. — Del Toro — Bardina.  
— Doreya de Burro. — Den Buga-  
der. — Molla. — Bossa. — Valenciana.  
— Grossa. — De la Canal. — Ver-  
meya. — Buada. — Francesa. — De Cos-  
tella.

3.

Por la finura de su piel

De la Mel. — De Capollet. — De

Durayó. — Del Toro. — Molla. — Bardina. —  
D'oreya de Burro. — Valenciana. — Den Bu-  
gader. — Rossa. — De la Canat. — Grossa. —  
Buada. — Vermeja. — Francesa. — De la  
Costella.

4<sup>o</sup>

Por su color, del negro al castaño  
claro.

De la Mel. — De Capollcut. — Den Bu-  
gader. — De Durayó. — Del Toro. — Bardina.  
na. — D'oreya de Burro. — Valenciana. —  
De la Canat. — Rossa. — Grossa. — Bua-  
da. — Francesa. — Vermeja.

Bien hubiéramos deseado presentar  
cuadros exactos, especialmente en lo rela-  
tivo a la riqueza del número de nuevas  
algarobas; pero nada podemos alegar  
sobre tan importante materia. Lo  
que decimos se apoya en la idea general

que de este fruto se tiene por la mayor ó menor afición con que lo come el ganado.

Segun Berthelot, la algarroba española contiene un treinta por ciento de azúcar de caña, dato que confirma la opinion comun de que nuestros algarrobos ofrecen un porvenir alagüeño á los colonos, que les dediquen cuidado, y extendan el area de su cultivo; pero no vaya á creerse que todas las clases que cultivamos sean igualmente ricas en dicha sustancia: las hay que, de seguro, no llegan a la mitad, advertencia que deberian tener muy en cuenta nuestros cosecheros para mejorar el cultivo en bien de sus propios intereses.

## Capítulo 11.

### Cultivo del algarrobo.

#### Ferrenos y clima.

Es la frugalidad del algarrobo que en todos los terrenos se halla bien; aunque prefiere los calizos a los arenillosos y los sueltos a los compactos. Basta recorrer algun pueblo de la cordillera Norte para verle vegetar con brío, hora extendiendo sus largas y multiplicadas raíces a la sobrejar de la capa laborable, hora clavándolas en las estrechas hendiduras de descarnadas

peñas, en busca de las sustancias que las  
aguas arrastran consigo al escurrirse por,  
entre las grietas que dividen en capas o  
esas elevadas moles de roca jurásica,  
hanta promover derrumbamientos na-  
da favorables a las arboledas de los  
valles. No hay que decir si agrade-  
ce los terrenos de fondo, mellos, sustan-  
ciosos y de humedad constante; pero  
estos, cuando se presuman, se destinan  
a otras plantas, especialmente al oli-  
vo que no siempre es tan agradeci-  
do.

Aunque veamos al algarrobo  
vegetar a placer en muchas locali-  
dades de Mallorca, no por esto es  
licito afirmar que nuestro suelo  
reune, en todas partes, las circuns-  
tancias que determinan en absoluto  
el clima donde puede cultivarse con  
éxito seguro aquella planta. Da-

to precioso podrá ser el que sepamos  
que se da bien y que prospera en la  
heredad vecina; mas esto es insuficien-  
te. El que emprendiere una nueva  
plantacion sin conocer el grado de  
máxima y mínima temperatura ter-  
mométrica e higrométrica, la exposi-  
cion, los vientos reinantes, con otras  
causas que no influyen poco en la  
constitucion del clima, se expondría  
a un mal negocio. Pero; donde va-  
mos a buscar estos datos? — En Ma-  
llorea no se llevan más observa-  
ciones meteorológicas, que sepamos, que  
las del Instituto Balear (7), que, si  
bien de inestimable valor por su exacti-  
tud, son insuficientes al relacionar-  
las con el clima de los pueblos apar-  
tados de la Capital, a causa de la  
distancia y de los continuos y rápidos  
cambios atmosféricos de nuestra Isla,

motivados por los vientos siempre in-  
constantes del Mediterráneo. Sin embar-  
go, como no se trata de una planta  
desconocida en el país, sirviéndonos de  
aquellos datos, haremos aplicaciones  
que nos darán un resultado bastante  
positivo.

Sabiendo es: que el algarrobo resis-  
te la mínima temperatura de dos a tres  
grados bajo cero, si no es de larga  
duración, y que no le perjudica la máxi-  
ma de cincuenta, mientras tenga sufi-  
ciente humedad en las raíces.

Que en Mallorca el termómetro  
raras veces baja a un grado bajo cero,  
y esto, en tal caso, durante un corto  
número de horas, y que la máxima  
nunca llega a los cuarenta.

Que si bien ~~en~~ los cambios bruscos  
de humedad son altamente perjudicia-  
les a la vegetación del algarrobo, in-



Are nosotros apenas son perceptibles, pues aunque el higrómetro oscila entre los 67 a 83 grados relativos, recorriendo una escala de diez y seis grados (años hay en que no llega a diez) entre máxima y mínima, nunca se tienen que lamentar pérdidas en este concepto, si exceptuamos las cementseras:

Que el algarrobo, en la elaboración del fruto, desde que cierra la flor hasta que completa la madurez, emplea, por término medio, 5600 grados de calor y en Mallorca dispone de unos 6000 (8):

Que mantiene su lozanía y madura el fruto situado en una altura de 500 a 600 metros sobre el nivel del mar, mientras que las corrientes de baja temperatura no sean muy constantes y pueda acumular los grados de calor indispensables.

Que si bien la exposicion Norte le es desfavorable, la práctica enseña que en las estribaciones de nuestra cordillera principal, no se conoce diferencia notable entre exposiciones, con tal que esten a brigadas, y por último;

Que las corrientes en la época de bajas temperaturas suelen ser del norte cuadrante.

De todos los mencionados accidentes, el más digno de ser tenido en cuenta es el de las corrientes que al frío aumentan la humedad de que van saturadas, siendo por demás el decir que esto influye tanto en la temperatura, y que, por esta causa, amenudo, se paraliza la savia, se queman los brotes, las ramas se contraen y acaban por secarse, cuando no se sigue la muerte de la planta expuesta a dichos meteoros. Por esto es tan frecuente verlos

árboles, en la parte del llano, achaparrados e inclinados hacia la parte opuesta de la corriente que más les azota.

No conociendo, pues, hasta que punto puede resistir el algarrobo a las corrientes frías, húmedas y continuas que durante el invierno reinan en ciertas llanuras de la Isla, nada podemos afirmar en absoluto respecto a dicho cultivo en localidades completamente desabrigadas. No obstante, en nuestro humilde sentir, las extensas llanuras del centro y del Sur de Mallorca, no son las más apropiadas al objeto, a no tener montes que resguarden o valles que desvían las corrientes.

Los que acarician el bello ideal de ver convertidas en frondosos algarrobales las marinas de Llumayer, de Campos y de otros pueblos de aquella costa, donde el acebuche, planta mucho más resistente a las intemperies, se presenta achaparrado, deben tener en men-

ta la esquisita susceptibilidad del algarrobo y la duraza, no calculada aún de las corrientes que gran parte del año reinan en aquella región. No queremos decir por esto que sea imposible dicho cultivo en aquellos puntos donde no faltan montecillos ni depresiones, siendo además tan sabido, que las plantas mismas se amparan más a otras, lo era sin duda; pero no estará por demás un pequeño ensayo antes de aventurar capitales. Cuando la ciencia agronómica no puede asegurarnos el resultado de una empresa, no por esto deben desecharse las tentativas, mayormente en plantaciones de tan escaso coste.

Sin embargo, dado el caso que la práctica venga a confirmar nuestras dudas; cuanto no puede estenderse con respecto seguro el cultivo del algarrobo en los arribos de esa multitud de incadenados montes que bordean la parte Sur de la Yula y, sobre todo, en \_\_\_\_\_

las vastas estribaciones de la gran cordi-  
llera Norte, que mide más de ochenta  
kilómetros de largo y, cual impenetrable bar-  
rera, modifica las corrientes y determina  
tanta variedad de clima. No es un dolor  
ver estensas mesetas, y grandes laderas, y  
vastas llanuras y dilatados valles, propios  
para dicho cultivo, entregados a la natura-  
leza salvaje, sin producir más que pinos  
y maderas, cuando a poca costa podrían  
sostener frondosos rodales de algarrobos,  
que atraerían las nubes sobre nuestros  
agostados campos, aumentarían el rendi-  
miento, fomentarían el comercio y darían  
impulso a nuevas industrias. — Mediten-  
lo bien los propietarios que se contentan  
con sacar una escasa renta y algunos cone-  
jos, de propiedades susceptibles de mejo-  
ras que, a poca costa, producirían pingües ré-  
ditos.

Placer indecible hubiéramos sentido en po-

der especificar, en este artículo, como lo exige la materia, los distritos municipales, localidades y terrenos de los mismos, donde podría cultivarse con buen resultado esta ó aquella clase de algarrobo, pero; quien se atreve a ello, cuando la mención más importante se halla envuelta en la duda? Sin embargo, ya que no podemos especificar localidades, daremos una idea general, basada en los datos ya expuestos y en la experiencia, de los terrenos más apropiados para ciertas clases de algarrobo.

Los terrenos suficientemente abrigados, calientes, gruesos, de mucho fondo, que los colonos llaman semadas, porque los abonan y destinan a cereales y leguminosas, son los más hábiles para algarrobo de Durazno. - Los de mediano fondo, arcillosos y valles calientes, son apropiados para los de la Mel. - En ladera, frías, de escaso fondo y poco abrigada, daran buen resultado las demás clases que hemos descrito.



*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*



## Multiplicacion.

El algarrobo puede multiplicarse por mugron, por estaca y por semilla; este último es el medio más generalizado y seguro. Para ello se observan diferentes procedimientos.

1.º Sembrando la semilla en el punto mismo donde ha de arraigar la planta.

2.º Formando almácigos y los consiguientes viveros para emprender despues las plantaciones.

3.º Sembrando la semilla en Macetas donde se dejan crecer las plantas hasta que se hallan en estado de ponerlas en su asiento.

4.º Combinando el segundo con el tercero y empleando tubos de cañería.

En ambos procedimientos es útil que la semilla se halle reblandecida antes de enterrarla, para lo cual se tiene un remojo por espacio de diez a doce días cambiándole el agua repetidas veces para que no entre en fermentación: así nace a los pocos días.

Primer procedimiento. — Se abre con una azadilla hoyos de tres a cuatro centímetros de profundidad, se depositan en cada uno de ellos dos o tres semillas, se vuelve a cubrir con la misma tierra y mejor si se pone antes un puñado de estiércol podrido. La operación, en terrenos gruesos y húmedos, debe practicarse a fines de Enero; pero si es en terrenos áridos y de poco fondo, mejor será que se haga después de las primeras lluvias de otoño. La primavera es

la época más oportuna para la germinación de la semilla y desarrollo de la nueva planta; pero tiene en contra los próximos calores del estío que resecan la tierra y si el tierno arbolillo no es socorrido con oportunos riegos, muere de sed. Practicando la siembra en otoño, se evitan aquellos inconvenientes porque las firmes raicillas presentan más resistencia a la sequía del verano siguiente. Hay quien aconseja mezclar la semilla con la de cebada para que esperecidas una y otra a la vez, cuando la siembra temprana, nazcan al acaso.

Este procedimiento será económico, sin duda, pero de resultados efímeros; no porque deje de ser racional sino por nuestra apatía que se aviene poco con la diligencia y

actividad indispensables para obtener grandes mejoras con poco dinero. Nacida la planta se ve expuesta a la voracidad del ganado que, como es sabido, pasta en nuestros campos y no siempre dispone de alimento bastante para respetar las tiernas ramas del algarrobo. Viene después el arado manejado generalmente por personas poco inteligentes y acaba con los pocos individuos que habian sobrevivido. Sin embargo lo consideramos ventajoso para los casos en que se quiera plantar un monte bajo, sin dispendios. Entonces ponganse las semillas cerca, y si posible fuera, debajo los matorrales, con exposición al mediodía, que defendran la nueva planta del diente del ganado y, cuando crecida, podran arrancarse a que-

llos para que esta se haga dueña del terreno.

Si se obta por una plantacion si-  
guiendo este sistema, tngase cuidado  
de proteger el crecimiento del nuevo  
algarrobo, quitandole, hasta una al-  
tura regular, los tallos laterales que  
saca con pertinaz insistencia para  
que no se quede achaparrado y di-  
ficulte despues las demas operaciones  
inherentes a su cultivo; <sup>> pero dejando siempres</sup> no se estard  
las hojas adheridas al tronco:  
demas una columna de mimbres (ca-  
yora) que no sea muy tupida.

Segundo procedimiento. — Abrase  
en febrero o marzo una zanja de  
veinte a veinticinco centimetros de  
profundidad, del largo y anchura  
correspondiente a la almáciga que  
se desea formar. Despues de apretar  
fuertemente el suelo por medio de un

pcion, vuelvase a rellenar con tierra  
cribada, en buena sazón, mezclando  
en ella suficiente cantidad de estiércol  
podrido, y depositense las semillas ya  
reblandecidas, a la profundidad de  
dos o tres centímetros y a igual dis-  
tancia una de otra. Se evita el  
riego mientras haya humedad bas-  
tante para la germinación, después  
de nacida la nueva planta se riega y  
escarda cada vez que se considere necesar-  
io. Al primer año y mejor al segun-  
do se quitan de la almoeiga, con toda  
el cepellon posible, para formar el vi-  
vero, colocándolos en línea recta y dis-  
tante uno de otro veinte o treinta cen-  
tímetros, abonándolos, escardándolos y  
regándolos con frecuencia, sin descen-  
dar la separación de los retoños impor-  
tantes que estorban el crecimiento  
a los tiernos algarrobos; a los tres

ó cuatro años estarán entado de ser  
arranca dos y puestos n) masiento, sin  
peligro de ser devorados por el gana-  
do.

Ferrier procedimiento. — Bellina-  
das las macetas con tierra cribada  
y mezclada con suficiente cantidad  
de estiércol podrido, se ponen tres  
millas un medio, algo separadas una  
si, a la profundidad ya indicada.  
Si las macetas, en vez de estar junto a  
otras, al aire libre, se entierran de mo-  
do que puedan regarse a manta, me-  
jor. Es una mala economía el esco-  
gerlas pequeñas por ser de menos costi-  
tengan al menos dos decímetros de al-  
to por tres de ancho. — Nacidos y cre-  
cidos que son los nuevos algarrobos, se  
arrancan los más desmenuados, cuidan-  
do de apretar bien la tierra con una

mano al tiempo de verificar la opera-  
cion, para evitar el que, con la plan-  
ta que se arranca, venga tambien la que  
ha de permanecer, dejando un solo pie,  
el más robusto y vigoroso en cada ma-  
ceta; cuidese despues, de escardarlo, re-  
garlo y limpiarlo a menudo de las ra-  
mas impertinentes que le impiden el  
crecimiento. Quando los pies tengan la  
altura necesaria, se sacan sin romper  
la maceta y se ponen en el asiento  
que han de ocupar en el campo; para  
lo cual se dan algunos golpes en tier-  
ra con el canto de la base de la  
maceta, cuyas paredes se separan de  
la tierra y, volviendo aquella boca  
abajo, sale todo el cepellon sin las-  
timar ninguna raiz ni perder el m-  
vase que puede utilizarse de nuevo.  
Por este sistema el éxito de una plan-  
tacion es seguro y no tan costoso, si



se atiende al tiempo que se pierde y gastos infructuosos que resultan, cuando la planta no prende, lo que no es raro por los otros procedimientos.

Quarto procedimiento. — Cavada la hoya, de modo que en ella puedan quedar casi enterrados los caños de alfar que han de hacer el oficio de macetas, se pasa a endurecer el suelo por medio de arcilla bien apretada mediante un picon ó, mejor, colocando en dicho fondo ladrillos, sillares delgados, baldosas u otros cuerpos que impidan el paso de las raíces. Sobre este duro piso se colocan tres ó cuatro centímetros de tierra cribada, mezclada con estiércol podrido y seguidamente se ponen los caños a veinte ó más centímetros de distancia uno de otro, de modo que la parte ancha les sirva de base.

Se llenan dichos caños de tierra igual-  
mente embada, mezclada con una mitad  
de estiércol podrido, rellenando los es-  
pacios que quedan sobre ellos, con tierra  
común. Pónganse las semillas en la for-  
ma que se ha dicho arriba, al tratar de  
la siembra en macetas y rieguen la si-  
maceta si en ella no hubiere humedad  
bastante. Después de nacidas las semi-  
llas será mejor que se les <sup>del</sup> riegue a ma-  
ta, con lo cual se economiza tiempo  
y trabajo.

Conviene que los caños empleados en  
lugar de macetas, se construyan de in-  
tento, sin rebordes en su interior y más  
anchos en la base que los que se usan  
para tuberías, a fin de que puedan  
contener mayor cantidad de tierra  
y formar buen espellon.

Este procedimiento es más econo-  
mico aunque no tan seguro como el

de la siembra en macetas; pero es más conveniente cuando el trasplante no se haya de verificar a mucha distancia del plantel; pues los caños no son de tanto coste, la planta crece más rápidamente porque puede extender las raíces, el riego es más fácil, la humedad más constante, uniforme y libre de cambios bruscos de temperatura.

Estos plantales deben situarse con exposición al Sur, en punto despejado y al abrigo de las corrientes que reinan más en la época de bajas temperaturas.

No hay costumbre de ingerir los algarrobos en el vivero antes de trasplantarlos y sin embargo sería más ventajoso; ya porque se ahorraría tiempo, ya porque darían fruto más pronto, sin exponerse a que por no prender el

ingerto, se pierdan muchos piés, antes  
muy lozanos. (cc)

### III.

## Trasplante.

La salida del invierno y del estío son las épocas más indicadas para el trasplante del algarrobo; la tierra debe estar en buena sazón. Cuando la planta procede de maceta y no ha de recibir de más alguno en las raíces; todas las estaciones son buenas, con tal que no sea la del frío más intenso, ni la del mayor calor, ni falte el oportuno riego.

Segun sea el terreno que ha de ocupar el algarrobo será preciso practicar hoyos más o menos anchos, más o menos profundos. Si fuese de mucho fondo, suelto y de

buena calidad, bastará que dichos hoyos midan ochenta centímetros de fondo con igual anchura; pero si, al contrario, fuese duro, apelmazado ó arcilloso, conviene cavarlos de un metro de profundidad con uno y medio de diámetro; pues aunque no sea necesaria tanta cabida, podrá rellenarse el sobrante en beneficio de la planta que tendrá un subsuelo mullido de tierra vegetal donde pueda estender las raíces en todas direcciones.

En Mallorca, al practicar los hoyos para nuevas trasplantes, se pecca siempre por carta de menos, porque, en general, las tierras son duras y de ahí esas plantaciones bozanas al principio y desmedradas a los pocos años: no puede medirse otra cosa cuando las raíces de una plan-

ta, cualquiera), se hallan muerradas en un verdadero anillo de roca ó de arcilla impermeable. Un hoyo para trasplante nunca peca por ancho y si es demasiado profundo el defecto se corrige con ventaja, mayormente cuando se trata del algarrobo que suele ocupar terrenos de mucha dureza.

Al arrancar la planta del vivero, procúrese que esta lleve todo el cepellón posible y váyase con cuidado á no estropear las raíces, porque despues tendrán que cortarse y el algarrobo se resiente mucho de ello. Si los plantones están dentro de caños de alfar, vitos, antes de la siembra, se sacan por arriba dando les algunos golpes meina, con un madero, para no romperlos. Coloquen el algarrobo de modo que,

al estar sembrado, quede a unos diez  
centímetros más profundo de lo que  
estaba en el vivero, lo que se conocerá  
por la mancha de tierra que lleva  
en el tronco. Bueno será que al cubrir  
las raíces se haga con tierra mezclada  
con tres o cuatro espantas de estiércol  
y que antes de rellenar el hoyo se  
le dé algún riego según fueren buena  
o mala la sazón del terreno. Conviene  
además, que la tierra quede al-  
gun tanto apretada sobre las raíces  
para que las pequeñas esponjales puer-  
den funcionar desde luego, con lo cual  
la planta no se resentirá de la opera-  
ción que ha sufrido y continuará su  
crecimiento con mayor torzania.

Es usado será decir que los plan-  
tones han de estar alineados y a dis-  
tancias razonables, según fueren las  
probabilidades de mayor o menor



crecimiento. En tierras de mucho fondo deben situarse a unos veinte metros de distancia; si no lo fueren podrá reducirse el espacio a una mitad; esto es difícil de determinar a no hallarse sobre el terreno.

Tengan presente que el algarrobo estiene mucho y ramifica poco sus raíces, por cuyo motivo se resiente del trasplante cuando estas no quedan en condiciones favorables a su desarrollo; de donde la necesidad de atenderle con oportunos riegos y frecuentes escardas durante su arraigo que dura dos años, por lo menos: una vez arraigado pueden cesar los cuidados del riego porque no teme a la sequía.

Por olvidarse estos principios se hacen muchas plantaciones.

Al escoger el sitio para nuevas plantios de algarrobos, tengan pres-

ente cuanto hemos dicho en el artículo  
primero de este capítulo. En Mallorca,  
el algarrobo se da bien en todos los  
terrenos; pero mejor en los calizos, suel-  
tos y de mucho fondo, con tal que no  
se vea molestado por corrientes frías  
o escarchas que degeneran en hel-  
ladas. Las contribuciones de montes  
elevados con exposición al Sur o fre-  
ceran siempre seguro éxito, no así las  
extensas llanuras y campos descubiertos  
al viento de todos los cuadrantes.

## IV.

### Injerto.

El algarrobo, como todas las demás plantas de hoja persistente, empieza a desarrollar la savia a principios o a mediados de Marzo, según este más o menos adelantada la estación primaveral. Durante los meses de Abril y Mayo se halla en estado de recibir el injerto; algunas veces a últimos de Junio no ha llegado la savia a su mayor fuerza de desarrollo, estado en que ya no es prudente injertar. La savia estará a punto cuando los nuevos brotes del tronco y de las ramas de donde se ha de tomar la yema para injertar, tengan ya unos dos centímetros de largo. Hemos dicho y lo re-

petinos para inteligencia de los injeridos.  
res, que el algarrobo de flor masculina a  
marilla es más tardío que el que la da  
blanca y que las variedades de fruto más  
dulce son igualmente más tempranas, cir-  
cunstancias que deben tenerse muy presentes  
para lograr que las savias que se han  
de unir estén en un mismo grado de des-  
arrollo, sin cuyo requisito no es tan seguro  
que prunda el injerto. Respecto a los  
piés de flor femenina, la savia que se  
quiere el movimiento de la variedad lla-  
mada de Cortella, porque la semilla siem-  
pre da variedades que tienden al tipo  
primitivo.

Puede injertarse de pua y de escudete  
este es el más seguro y más usado. No nos  
detendremos en explicarlo detalladamen-  
te el modo de verificarlo, por sabido; haré-  
mos, sí, algunas indicaciones que no estarán  
de más en este trabajo.

No se hagan injertos en días de lluvia, de viento, de frío, ni de mucha humedad, porque todos estos meteoros son contrarios al preudimiento de la savia. Al dar los cortes en forma de T para reparar la corteza del patrón y sustituirla con el esudete o gema ingerible, háganse con arma muy cortante y procúrese no herir y mucho menos cortar la albura, ni hender el duramen o madera, porque de ello se sigue desviación en la subida de la savia, accidente nada favorable al buen éxito del injerto. El corte debe practicarse en la parte en que la corteza presenta la superficie más lisa, por correr allí mayor cantidad de savia, y de modo que en medio, si es posible, tenga una gema. Cuando se corta el esudete, si que es necesario hender con fuerza, a fin de que salga limpio y sin el liber estropeado, procurando de

jar la yema en punto que, al poner  
el escudete en el patron, coincidan las  
dos lo más exactamente posible. No se  
olvide que cuanto mayor superficie ten-  
ga el escudete más seguro es el éxito,  
para lo cual deben escogerse ramas  
del centro, jóvenes, lisas y de quince a  
veinte milímetros de diámetro, por lo  
ménos. Si el escudete presenta resis-  
tencia a saltar de su asiento por fal-  
ta de savia y hay necesidad de se-  
guir injertando, póngase la rama  
por espacio de un cuarto de hora  
o más al sol y se logrará el objeto. La  
ligadura debe componerse de mate-  
rias poco higrométricas, como la hoja  
del palmito, algodón, lana etc.; no  
sea de esparto ni de cáñamo porque  
si sobrevienen lluvias, estrangula el  
injerto y el sol la afloja de maná-  
do. Al involucrar dicha ligadura

hagan de modo que no estropee los cortes hechos en el patron y quede fuertemente apretada con toda la uniformidad posible. El corte producido por el desmoche del patron debe cubrirse con arcilla o unguento de nigeridos.

Puede ungertarse tambien a ojo dañado; pero el resultado no es tan seguro.

Respecto al punto en que debe situarse el escudete, despues de practicar el desmoche, nadie ha fijado reglas; y sin embargo es un asunto muy interesante. Hay costumbre de ponerlo muy alto para sustraer la nueva rama a la voracidad del ganado; pero es un desventaja de la planta que brota con mas fuerza abajo que arriba del tronco y, si no se tiene cuidado en quitar a tiempo y medida los nuevos retoños, lo que no de-

ja de producir trastorno en la savia,  
enflaquece la gema y acaba por secarse.  
Cuanto menos troncos se deje al patron  
mas seguro sera el injerto y mejor  
se desarrollara el algarrobo que po-  
dra distribuir en ramas la inmen-  
sa cantidad de savia que, por el sis-  
tema rutinario, se le obliga a perder  
en la formacion del tronco: por esto  
aconsejamos el practicar el injerto en el  
vivero, que es mas seguro y ventajoso.  
En los casos en que el injerto en el vivero  
no sea posible, que seran muy fre-  
cuentes, porque entre nosotros no sue-  
len injertarse mas algarrobos que  
los que nacen en el campo mismo,  
obviese conforme dictare la pru-  
dencia.

Conviene que antes de dar fruto  
el nuevo arbol, que sera a los tres o ma-  
s años, se le injerira una de las ra-



mas bajas, de la variedad que da flores masculinas, a fin de obtener buenas cosechas: los que desprecian este consejo pagaran cara su ignorancia, como lo hemos indicado ya y no cesaremos de repetirlo.

El injerto del árbol representa en agricultura, el mismo papel que la educación del hombre en la sociedad.

*[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

## V.

### Podas.

No es fácil dar reglas generales para dirigir con todo acierto la poda del algarrobo, porque, según ~~se~~ la variedad a que pertenezca, requiere conducta diferente; sin embargo diremos lo que hay de común para que sirva de norma en la práctica.

Durante el crecimiento y desarrollo del algarrobo, la poda se reduce a deslechugarle y cortar las ramas secundarias que vician la copa. Tan pronto como esta se ponga tupida debe descargarse de las ramillas interiores que impiden el paso al aire y a la luz. En adelante es preciso cortarlas todas

las ramas que aumentan peso, absorben la savia, impiden la ventilacion interior y no dan fruto; pero tengase gran cuidado en no abrirle boquerones que inter-rumpen la continuidad del ramaje, rasquen la copa y den paso al viento, porque semejante imprudencia conduce el algarrobo a la decrepitud. Lo es lo posible el cortar ramas madres, y si obliga la necesidad, cúbranse los cortes, que siempre deben practicarse en vivo, con arcilla u otra materia que impida el contacto del aire y la introduccion del agua de lluvia en el conducto medular; y si este se halla vacío debe macizarse con tapon de madera.

Quando decrepito el algarrobo, cuando amarillea y se le secan las ramas, no queda más remedio que el de cortarlas, obligándole a re-

novarse por medio de nuevos retoños:  
algunas veces convendrá desmocharle  
sobre la horcadura) ó cortarle á  
raíz del tronco para que dé nuevos  
pimpollos a fin de formar con ellos  
nuevos árboles.

Las estaciones propias de la po-  
da son las más templadas: la pri-  
mavera y el otoño.

Foecante á los instrumentos em-  
pleados en una operacion de si tan  
delicada, seria conveniente que los  
propietarios se fijasen más en la ma-  
la obra que hacen la desbra y la  
marcola (gatzoll), sustituyendolos  
por el cala bozo (Xorvach) y las bige-  
ras de jardinero, dejando para los  
necios la contestacion del ¿ que nos  
importa si el árbol lleva un corte-  
nar de estocadas que le dejen sin  
cortera? Hay heridas que son mor-

tales para una rama y es preciso e-  
vitarlas si no se quiere echar a per-  
dir la planta.

## Labores, abonos y riego.

Asociado generalmente al olivo, no recibe el algarrobo más labores que las comunes del barbecho de año y vez o de tres o cuatro hojas, si vejeta en tierras de cenertera: cuando no, suele darsele una labor anual, en primavera. Como es sobrio se contenta con poco, aunque no deja de corresponder con largueza al propietario que le abone y atienda con frecuentes labores: dos le son suficientes: una en otoño y otra en primavera; y no le vendrá mal si se le da otra al entrar al estío. Cuando las aguas de lluvia le han descarnado tanto las raíces que estas brotan

> por hallarse al descubierto el vudovital,  
con fuerza al pie del tronco, es preciso  
evitarle la pérdida de savia y las  
frecuentes heridas que sufre al des-  
chugarle; para lo cual se le ateti-  
lla, amontonando a su pie una gruesa  
capa de tierra y si esta es de  
hormiguero, mejor.

Tocante a los abonos; quien no  
sabe que estos completan la ali-  
mentación que los vegetales sacan del  
aire y de la luz? ¿Qué planta no lo  
agradece? No porque el algarrobo  
sea modesto y resignado y sufrido, deja  
de apreciar un alimento que le co-  
munica vida y fuerza para elaborar  
mejor el fruto y aumentar la cosecha.  
Si nuestros propietarios conociesen el  
valor del estiércol y supiesen aprove-  
charlo como deben, tal vez se pensa-  
ría en abonar los algarrobos; pero  
en el infeliz estado en que se halla



su ciencia rutinaria, es soñar todo lo que sea pretender adelantos en este sentido. A los que se resuelvan a abonarlos les diremos, que la estación oportuna es la del otoño, cuando se les cava, teniendo cuidado de cubrirlos bien de tierra para que no se evaporen <sup>no paren a la atmósfera transformados en gases descomponibles</sup> por el. El hormiguero es en mucha parte el más económico y tal vez el más apropiado en terrenos arcillosos.

En los dos o tres primeros años de su trasplante requiere el algarrobo <sup>algun</sup> mucho riego, en adelante puede pasar sin él: le favorece si es moderado, le perjudica si es excesivo.

*[Faint, illegible handwriting covering the page]*

## VII.

## Recolección y conservación del Fruto.

A fines de Agosto ha terminado el algarrobo la madurez del fruto y puede cosecharse ya. Lo común es esperar el Setiembre ~~en Mayo~~ <sup>por</sup> y no ser necesario emplear el vareo para hacer caer la algarroba y las lluvias han comunicado a esta cierto grado de humedad indispensable para completar la saron. Si por efecto de la sequía no ha llegado a madurar bien, ni se ha mojado lo suficiente, convendrá humedecerla y dejarla secar despues, antes de destinarla al pienso. No se espere a levantarla en invierno porque la demasiada humedad le perjudica y no es raro hallarla medio

podrida.

Si se han de guardar las algarrobas, no conviene entrarlas mojadas en el almacén. Sean enjutas y pónganse resguardadas del aire y de la luz, por cuyo medio se mantendrán inalterables dos, tres o cuatro años, si necesario fuese, conservarán su pulpa blanquísima y mejorarán en calidad; de lo contrario, se volverán negras, fermentarán y acabarán por podrirse. Una vez almacenadas, permanezcan en el mismo puesto hasta que se destinen al consumo o al comercio, porque el trasiego las perjudica mucho: con frecuencia se pican y echian a perder. Antes de librarlas al comercio es bien mojarlas un poco y si se hace con agua del mar, mucho mejor. Esto les comunica cierto grado de humedad que las sazona, las hace agradables al

~~y los va condrices~~  
paladar de los animales, (digestivas  
y nutritivas; mas no hay que dar lec-  
ciones a los comerciantes que demasiado  
abusan de esta libertad.

Por demas sera decir que segun  
fueren los terrenos y el clima donde ve-  
jeta el algarrobo el fruto sera de me-  
jor o de peor calidad.

*[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]*

# Capítulo III.

## El algarrobo en la economía rural.

### I.

#### Aplicaciones del algarrobo.

Para que muchos lectores puedan formar idea más ventajosa de la que se tiene comúnmente del algarrobo, nos dispensaran que les digamos algo sobre la importancia que los antiguos daban a sus productos.

No era solamente con destino al pasto del ganado de labor que los antiguos utilizaban el fruto del algarrobo; en épocas de penuria servía también de alimento a las personas, hasta el punto de que se le aficionasen

los pobres económicos, empleándolo como suplemento del pan en tiempos normales; hora amasando la pulpa con harina; hora tomándolo sin preparación alguna. En Tlaxcala, donde se conservan todavía costumbres que en los siglos pasados nos eran comunes, no faltan familias acomodadas en el campo, que, después de tostada, presentan esa fruta en la mesa como variedad de postres; nosotros lo hemos presenciado, probándola más de una vez y confesamos que, a no ser por la corteza leñosa que molesta bastante la boca durante la masticación, le concederíamos los honores de poder figurar entre las frutas secas que se presentan en nuestra mesa.

De su harina mezclada con almendra se fabrica en algunos países un pan que suplente al que se hace



fre nosotros de higos secos y molidos. Los nabatios preparaban con dicha harina y la de trigo unas tortas que fritas con aceite o manteca se comian como esquisito dulce.

Con la misma pulpa de la algarroba y una adiccion de extracto de raiz de regaliz fabrican los musulmanes unos helados de mucho merito para ellos; y los moros de Berberia, fieles observadores del Koran, beben en lugar de vino un licor preparado por medio de la fermentacion de dicho fruto, maurandolo en agua.

Los antiguos egipcios extraian tambien de la algarroba un licor de que se servian en substitution del azucar para confeccionar dulces y conservas de diferentes frutos.

De la pulpa, lo mismo que

de las semillas, tostadas y trituradas, se preparaba una bebida que se expendía a veces bajo el nombre de café, no siendo esto una falsificación tan perniciosa como la de apagar cerillos encendidos en las diferentes decocciones de que se compone generalmente la bebida que bajo tal nombre y a precios módicos se expendía a los pobres.

Nuestros padres no desconocían las excelentes cualidades nutritivas de ese fruto y por esto lo tostaban, molían y mezclaban con harina de cebada para guardar los cerillos como lo hemos visto practicar muchas veces. La semilla, después de ser blandida en agua, cocida y mezclada con salvado es también un buen alimento para cebar toda clase de animales, en razón de la gran

cantidad de fécula contenida en sus  
cápsulas.

No se olviden empero los que em-  
plean la algarroba para alimento  
de sus ganados, <sup>de</sup> que no es prudente  
usarla verde ó recién cogida, por  
ser demasiado astringente y per-  
judicial al estómago. Seca y sa-  
zonada con cierta humedad que  
se le comunica por medio del a-  
gua, como hemos indicado ya en  
otra parte, mejora sus cuali-  
dades, por que se desarrolla en  
ella el principio azucarado me-  
jor que la hace más digestiva.

La medicina aprovechaba tam-  
bien las propiedades astringentes  
del fruto verde del algarrobo, com-  
poniendo con su pulpa un emplas-  
to que servía para roturas de fue-  
ros, quebra duras ó hernias sim-

plex de los niños.

Se dice que da excelentes resultados en la curación de gastralgias, virtud atribuida a la glicosa que contiene gran cantidad de alcohol y ácido carbónico. De la madera del algarrobo se forma un polvo llamado carcoma, hesea entre nosotros, que forma parte del medicamento conocido en la farmacia con el nombre de caldo de pollo valentino, que algunos facultativos usaban para la curación de la linteria.

De su flor sacan las abejas abundancia de miel que, si bien tiene un sabor áspero y desagradable, es bien recibida en el comercio, mayormente si va mezclada con la que procede de otras flores. En Mallorca, cuando los campesinos temi-

an aficionada a los colmeneros, era la flor del algarrobo un gran recurso para el mantenimiento de las abejas, porque viene en una época en que no sólo escasean las flores del campo si que también las del monte. Desgraciadamente ahora esta industria es poco menos que desconocida, siendo así que es muy productiva y de coste insignificante.

La madera es buscada para construcción de rodajes e instrumentos que requieran mucha solidez; los helanitas la tienen en grande estima, por su dureza <sup>y dureza</sup> y hermoso jaspe color rojo que toma a beneficio de un esmerado pulimento; pero en general no se aprovecha más que para combustible.

De las hojas y de las cortezas del algarrobo, en la época de la

podría, podría sacarse también bastante provecho en la industria de tenería por la abundancia de ternero que contienen; pero no se utilizan más que para abono cuando paran al exterior.

## En porvenir.

Tratándose del porvenir del algarrobo, claro está que no aceptamos como progreso agrícola la idea propuesta por algunos, de fabricar, con la pulpa de la mencionada legumbre y harina de trigo, pan económico para los pobres. Cuando no se disponía de medios para hacer frente a las calamidades públicas, motivadas por la falta de comunicaciones que originaban la escasez de granos y la consiguiente miseria; cuando pobres y ricos, en momentos tan supremos, se veían igualmente puesto a ración, desmontándose los molinos y paredándose los hornos que no trabajaban oficial-

mente; cuando los pobres eran aficiona-  
dos a la mendicidad y, a oleadas, re-  
corrían los pueblos en busca de alimen-  
to que les denegaba la tierra convertida  
en hierba por falta de cultivo, pudo  
ser un acto de caridad la alimenta-  
ción de los indigentes por medio de pan  
económico fabricado con algarrobas;  
pero en muchos días en que los artículos  
alimenticios no pueden escasear y se hallan  
en razón directa de los recursos pecunia-  
rios, tal pensamiento es una crueldad  
indigna de mucha civilización. Al po-  
bre debemos aconsejarle que sea honrado,  
laborioso, sobrio y económico, haciéndole  
comprender que estas virtudes nunca  
van asociadas a la miseria, y entonces  
no le faltará pan saludable para él  
y su familia.

Porvenir más a la gente debemos  
ver en el cultivo del algarrobo, como vi-



quiza agrícola si los ensayos practicados recientemente para sacar de un fruto el azúcar que contiene en abundancia y elaborar alcohol o aguardiente, siguiendo dando los resultados que son de esperar, atendidos los adelantos de la química. En España, Francia, Inglaterra y otras naciones, la algarroba es objeto de estudio bajo el punto de vista industrial, que, en días no muy lejanos aumentará el valor de tan rica legumbre, si los fraudes del comercio no acaban por ahogar en su germen a las nascentes industrias.

En algunos mercados extranjeros, donde la algarroba se destina al pienso del ganado de labor, se admite como requisito indispensable el que ese fruto vaya cargado de cierta humedad procedente del agua del mar que se tiene buen cuidado de echarle durante la travesía, estipulándose un tanto

por ciento de rebaja en las transacciones,  
nes, en razon de su mayor peso. Esta  
humedad, lejos de perjudicar mejora  
la mercancía, si no se peca por exceso,  
pero a veces se abusa tanto de este  
baño, que ya no son algarrobas sino  
basura lo que se presenta al mer-  
cado: ¿y que diremos de los que le  
echan agua hirviente para reblan-  
decirla y ponerla en estado de embiber  
mayor cantidad de agua salada, con  
objeto de aumentar algunos quintales  
de peso? Si muchos cocheros ya la  
almacenan demasiado húmeda, en  
puntos nada favorables a su conser-  
vacion, donde, lejos de razonar se en-  
mohece y fermenta; que merito ha  
de tener en el mercado si a los visibros  
sistemas de almacenarla se le añaden  
largos y continuados baños? — ¿Que  
bien de exbano que al presentar di-

el fruto en las fábricas de productos  
alcohólicos sea denostado como insusi-  
ble por haber perdido ya toda la  
virtud del principio azucarado, objeto  
de la nueva industria. — Con esos fra-  
cos no puede alcanzar demanda la  
algarroba ni mantenerse a precios ele-  
vados.

Los que se hallen interesados en  
la prosperidad de tan importante  
artículo de riqueza agrícola deben  
mejorar el sistema de almacenar la  
algarroba y no malbaratarla, mo-  
jándola con exceso antes de librar-  
la al comercio, ni consentir que tra-  
ficantes egoístas la desacrediten con  
sus fraudes, porque del mayor con-  
sumo depende el mayor vendimien-  
to.

No está lejos el día en que los  
cosecheros se verán en la necesidad im-

precindible de constituir sociedades comerciales para su traer a las vejaciones de comerciantes de mala fe sólo a tentos al fin de enriquecerse sin respetar los medios.

Otra de las emulsiones trascendentales para el porvenir del algarrobo en Mallorca, como elemento de riqueza agrícola, es la que trata de determinar cual es la variedad que bajo todos conceptos es más ventajosa y debemos cultivar con preferencia. Este problema que ya debería estar resuelto, sin embargo, aún está por plantear; no porque sea irresoluble, sino por mucha proverbial desidia. Examinemos las dificultades que presenta para ver si llevamos nuestro grano de arena.

Necesitamos saber quiénes de algarrobas, en igualdad de peso y vo-

lúmen, da más azúcar, más gluten,  
más sustancia alimenticia; y la quími-  
ca no se ha dignado todavía hacer  
un ensayo. — Hemos de escoger la va-  
riedad más resistente a la intemperie,  
más fructífera, más segura en las  
conchas, más apropiada a cada ex-  
posición, a cada localidad; y na-  
die ha hecho estudios comparativos.  
— Si preguntamos a los colonos por las  
clases que merecen la preferencia nos  
daran respuestas que, al compararlas,  
entre sí, formarían la confusión más  
extraña: cada uno alabará la que  
cultiva sin más razón que porque no  
conoce otra. — Si nos concretamos al  
clima nos dirán que en la exposición  
Norte no se da bien el algarrobo de  
fruto muy azucarado y que por este  
motivo es tan abundante en aque-  
llos terrenos la variedad llamada

de Costella.

— ¿Qué partido debemos tomar en esta incertidumbre?

— Interin la ciencia agronómica se encargá de aquellas averiguaciones, la naturaleza misma nos abri-  
rá la unda

El ganado de labor, cebandone con preferencia en la algarroba de La Mel, de Durayo etc., dice muy claro qual es la mas azucarada.

— El hecho que vamos a relatar, evidencia que en todos los terrenos donde se da bien el algarrobo, podemos entregarnos al cultivo de variedades ricas en principios azucarados sin exponernos a un desengaño.

La abundancia de gemas ingeribles que presenta el algarrobo de La Mel y el pnesor desarrollo que manifiesta en todos los terrenos y

exposiciones, han dado lugar a que este ensanchase en breve tiempo y de un modo extraordinario, su área de cultivo. Se venos ya vejetar con brio y gloria y dar abundancia de fruto en todas partes, sin que nadie haya pensado en reingertarlo para sustituirlo con otra clase más basta, con la de Costella: De modo que, siguiendo esta buena unda indicada por la naturaleza misma, con el tiempo, todas las variedades de tipo silvestre, tan apreciadas en algunos <sup>> pueblos,</sup> van a ceder el puesto a otra más rica en principios azucarados.

Luego no hay razón para que dejemos de mejorar a sabiendas y cuanto antes nuestros algarrobales, escogiendo, siempre que se trate de ingertar, clases de superior calidad, que lo son sin duda las de La Mel,

De Durango, del Foro, de Capolucurt etc.  
sin olvidarse de preferir entre ellas las  
que presentan más resistencia a la in-  
temperie y dan más fruto, sobre lo  
cual hemos dicho ya lo bastante pa-  
ra escoger con acierto lo que más  
convenga a cada localidad.

La formación, pues, de grandes vi-  
veros para emprender grandes plan-  
taciones, el mayor esmero en escoger  
buenas clases para el injerto, la fecun-  
dación por medio de ramas de flor  
masculina injertadas en los algarro-  
bos que dan fruto, la poda dirigida  
por manos expertas, labores esme-  
radas y otros cuidados, deben ser ob-  
jeto de estudio especial para los pro-  
pietarios que aspiran a mejorar sus  
intereses en el producto de sus algarro-  
bales. Fuera de este camino no queda  
más remedio que resignarse al misero



resultado que dan siempre las plan-  
tas entregadas a la naturaleza silves-  
tre, a vivir en la miseria.

Dirigido a  
a facilitar el  
completo  
misericordia  
importante  
orden natural  
dad de cosas  
arrastre de  
practicar  
traz en el  
labro de  
para  
de en que  
muchos propietarios



### III.

## Valor relativo de algunos cultivos en Mallorca.

Dirigido nuestro humilde trabajo á facilitar el cultivo del algarrobo á los campesinos, hemos evitado, de intento, discusiones económicas que, si bien de suma importancia, nos hubieran separado del orden metódico que para mayor claridad hemos procurado seguir en el desarrollo de nuestro tema. Terminada nuestra misión, juzgamos oportuno entrar en el examen crítico del valor relativo de nuestros principales cultivos, para deducir la necesidad imprescindible en que se halla la mayor parte de nuestros propietarios de convertir en intenso el cultivo del algarrobo que, hasta

el presente, para muchos ha sido accidental y muy secundario.

Pero antes, ~~antes~~, debemos advertir que la mayor parte de las ideas que vamos a expresar y hasta la ~~misma~~ redacción, pertenecen a un notable trabajo que sobre el algarrobo y su cultivo en Mallorca ha escrito y nos ha facilitado nuestro apreciable amigo D. Prusino Verniere, persona que, a sus vastos conocimientos teóricos y prácticos en agricultura, une tan ardiente celo por la propagación del cultivo que nos ocupa, que bien merece el dictado de apóstol del algarrobo en Mallorca; pues a sus escritos, predicaciones e instancias, se debe que se van ya muchos los propietarios que han emprendido plantaciones en grande escala, sin haber tenido motivo de arrepentirse.

Es condición absoluta para la prosperidad agrícola de todo país, la acor-

tada elección de las plantas que el agrónomo debe cultivar. La naturaleza misma, al vestir nuestro planeta con esa riqueza y variedad de vida que tanto nos encanta y sorprende, lo ha conseguido a fuerza de adaptar las innumerables formas de esa misma vida a las condiciones propias de cada estación <sup>> agrícola</sup>. Un país será tanto más rico cuanto mayor sea el acierto de sus habitantes en la elección de las plantas que más se adapten a las condiciones climatológicas, terrestres y comerciales del mismo: no hay que dudarlo. Cada región geográfica tiene su clima especial, y la composición química y física de sus diferentes terrenos, varía también. Por esto en la generalidad de las regiones dotadas de alguna extensión, se presentan estaciones agrícolas tan diferentes, cuanto son los accidentes de altura sobre el nivel del mar, de composición, de for-

ma, etc.

Nuestra Isla, con ser tan reducida, posee, gracias a su variada accidentación, tan rica variedad de estaciones, dentro de su general carácter oriental, que, bien explotada con sus cultivos apropiados, podría mantener triple número de habitantes de los que <sup>ahora</sup> mantiene. Dividida en tres grandes regiones: la montaña, el llano, las marinas; cada una de ellas se halla caracterizada por una población vegetal más o menos variada, según la variedad de sus estaciones agrícolas; pero todas estas bien por carácter común, más o menos acentuado, según su accidentación, la sequedad relativa de su clima. La cantidad de agua que cae sobre nuestra Isla es reducida y mal distribuida: apenas llega

a medio metro. Nuestras primaveras son excesivamente escasas en lluvias, muchos veranos completamente privados de ellas y no pocas fuentes se agotan. Este hecho, desgraciadamente exacto y conocido desde muy antiguo, aun prescindiendo del escaso fondo de nuestra tierra vegetal y de su naturaleza cálida, debiera haber inclinado a nuestros mayores a restringir todo lo posible el cultivo del olivo y, sobre todo, el de cereales y leguminosas que necesitan lluvias primaverales, y extender el cultivo de los árboles más aptos para resistir largas sequías. Fue la elección preferente en el cultivo del arbotado en ciertas estancias agrícolas, debía recaer en el algarrobo, en ese árbol esencialmente mallorquín, lo dice la presencia del mismo en todas las regiones agrícolas

de la Isla, el producto líquido  
que rinde sin desembolso de capi-  
tal y la facilidad de su cultivo.  
Comparamos.

El olivo. — En casi toda la  
inmensa región montañosa que  
constituye las faldas de nuestra  
gran cordillera del Norte y de  
los llanos que al Sur de esta se  
estenden, se desarrolla hoy un  
continuo bosque de seculares oli-  
vos que, extendiéndose desde una  
legua próximamente a lo largo  
de los últimos escalones de nuestra  
cordillera y elevándose en sus pen-  
dientes hasta la altura de seis-  
cientos metros, constituye una de  
nuestras principales riquezas. Puro  
bien; en toda esa extensión, los  
algarrobos, aunque en número



Diez veces menor que el de los olivos,  
dan un producto líquido igual ó  
superior al producto líquido me-  
dio de estos. Luego si nuestros abue-  
los hubiesen reemplazado sus olivos  
por algarrobos, sus herederos serían  
hoy diez veces más ricos de lo que  
son. Esta sola <sup>región</sup> abarcará quizás la  
tercera parte de la superficie to-  
tal de la Isla. ¡ Cuanta pérdida de  
riqueza en un solo hecho!

Cereales y leguminosas. — Una  
de las mayores causas de empobre-  
cimiento para todos aquellos cuya  
vida depende directa o indirecta-  
mente de la agricultura mallorqui-  
na, estriba en la demasiada es-  
tension del cultivo de cereales y  
leguminosas. Nuestro clima tan  
escaso en lluvias primaverales y es-

Sivales; la naturaleza general de  
nuestros terrenos cuya capa labora-  
ble es harto delgada y cuya com-  
posicion quimica, rica en cal y en  
silice, y pobre en alumina, los hace  
aun mas secos; nuestra pobreza en  
abonos, resultado de la escasez de  
partos, hija de las mismas condi-  
ciones naturales; la imperfeccion de  
nuestros aparatos de labranza, son  
otras tantas causas que cons-  
piran a un mismo fin: a hacer rui-  
nosos diferentes cultivos. En la ge-  
neralidad de los años, nada hay  
mas triste, nada mas melancolico  
para el pensador, que pasear por  
esas inmensas soledades de rotas y  
garrigas que constituyen gran por-  
cion de nuestra Isla. ~~Es cuando~~  
A fines de Abril, <sup>es cuando el aspecto de</sup> ~~que~~ ~~es~~ de  
nuestros campos  
consolador. Los sembrados tan

claros que ninguna protección ofrecen ni pueden prestar al suelo contra los ardores de un sol abrasador; nos tallos sedientos, raquíticos, que, a lo más, dan tres o cuatro semillas por una y, a menudo, apenas la semilla. ¡Qué triste es la impresión que producen! ¡Qué vida, qué bien estar, pueden esperarse para los numerosísimos labradores que no tienen otro recurso ni otra esperanza? y en nuestras montañas y sus pendientes, y bajo los vetustos olivos; cuantas sementeras que no dan dos semillas. Esta es la desgracia de Mallorca, aquí está la causa de su pobreza. Si no existiere el algarrobo, este remedio eficaz y poco dispendioso ~~para~~ para combatir tanto mal, nuestra situación o, mejor dicho, nuestra miseria sería excusable.

Calculmos.

La venta media del producto líquido de todas esas fieras: mente bajo o dehesas, votas, y hasta rementeras, no puede ser valuada más que en dos o tres duros anuales por cuarterada. Es así que hoy, atendida la creciente aplicación de la algarroba (u pañola a la alimentación de los animales en el mediodía de Francia), a la elaboración de azúcar, a la fabricación de aguardiente, etc. en ciertos años el precio medio futuro de dicho fruto puede calcularse, a lo menos, en tres pesetas y media por quintal; es así que en una cuarterada de tierra caliente, por delgada y pobre que sea, caben ochenta algarrobos que a los veinte años producirán, uno con otro, medio quintal de algarrobas o sea un total <sup>de</sup> cuarenta quintales por cuartera

da). Resulta, pues, que aquellas tier-  
ras, hoy tan miserables y desoladas,  
pueden dar dentro de veinte años un  
producto medio, líquido, de ciento cua-  
ranta pesetas en lugar de las quince  
que hoy rinden, producto que se do-  
blará al cabo de otros veinte años.

Además; enant. diferente no sería el  
aspecto de aquellas solitudes! — Fres-  
cas espesuras en lugar de páramos es-  
tériles y ardientes, bellera, vida, ale-  
gría, en lugar de la desolación ac-  
tual.

En hora buena que en las situa-  
nes frescas y abrigadas, de buen fon-  
do y de terrenos mulltos, donde el ca-  
lor no quema las flores del olivo ni  
favorece la cria de insectos que pi-  
can y destruyen la aceituna, se cul-  
tive con esmero el justamente llama-  
do símbolo de la paz; porque vi-

viendo en su clima propio, dará enton-  
ces pingües rendimientos. Su hora buena  
que allí donde se puede regar, don-  
de tierras gruesas, arcillosas, de mu-  
cho fondo, hacen productivo el culti-  
vo de granos o de pastos, nos dedi-  
quemos a estos; pero si limitase esos  
cultivos a las superficies demasia-  
do frías para el algarrobo, el al-  
mendro, la vid, la higuera y otras  
plantas que reclaman terreno es-  
pecial.

La Vid. — Nadie podrá du-  
dar que la vid debe ocupar siempre  
un puesto considerable en el cul-  
tivo mallorquín. El clima, el suelo,  
las condiciones geológicas y comer-  
ciales, definen a Mallorca a ser  
gran productora de vino. La vid,  
salvo el uvarinjo, es el único veje-

tal que puede disputarse en riquera  
el punto al almendro, a la higuera  
y al algarrobo. En los terrenos ferra-  
ces y en los abrigados podrá la  
vid dar rendimientos superiores a  
los del algarrobo; pero en los de se-  
gunda clase y de tercera, en los pe-  
dregales, en los pñascosos, etc. el algar-  
robo le sera superior mientras estén  
suficientemente abrigados. Además  
hay que tener en cuenta la inmensa  
superioridad del algarrobo respe-  
to al insignificante capital inver-  
tido en el suelo que ocupa y a su du-  
racion. La vid muere mucho y es  
de vida corta, el algarrobo muere  
poco y es de larga vida. En igual-  
dad de rendimientos líquidos y aun  
siendo los de la vid bastante su-  
periores, deberá preferirse y po-  
blar una tierra de algarrobos.

La razon es obvia:

1.º La produccion algarrobal no empobrece la tierra: cien años, mil, puede producir algarrobas sin esquilmarse, antes al contrario: la gran masa de hojas cuyo carbono y gran parte del azoe que contienen, vienen de la atmosfera, va enriqueciendo progresivamente a quella, con la acumulacion de materias carbonicas en descomposicion, producto de esa masa de hojas que todos los años se deposita en la tierra. Asi se va formando una capa siempre progresiva de mantillo, a si va aumentando los sulmatos que en ella estan contenidos; y sabido es, porque la ciencia lo ha probado, que la nitrificacion atmosferica se efectua en las tierras en proporcion de la cantidad de sulmatos que estas contienen; de donde resultan



dos acciones paralelas y constantes de  
curriquecimiento progresivo en los ter-  
renos cubiertos de algarrobos. Así el  
propietario puede, con toda tranqui-  
lidad disponer de los productos annu-  
ales de su tierra, pues, no sólo, al  
hacerlo, no se come parte de su capital  
tierra, al comer sus rentas, cual sucede  
al cultivador de cereales y hasta al  
de la vid, sino que va aumentando,  
en sentido, el valor productivo.

2.º Los riesgos de adulteración,  
de conservación y de variaciones en  
su valor que ofrecen los vinos, según  
los años, son también dignos de <sup>ser</sup> tenidos  
en cuenta. En el momento actual  
y durante un período de tiem-  
po indeterminado, son de esperar  
precios altos en los vinos, a causa  
de la filoxera; pero ¿y después?  
¿Quien puede asegurar que no

volveran los precios bajos? — En cambio el precio de tres y media pesetas por quintal que hemos establecido para la algarroba, debe ser considerado como permanente y basta esta permanencia para asegurar al algarroba el alto producto líquido que lo hace tan ventajoso al propietario. Los riesgos de averia de la algarroba son insignificantes comparados con los del vino.

3.º El enorme capital inmovilizado propio del cultivo vitícola, tanto en la plantación como en la bodega, además del capital móvil que exige el cultivo, se hallan muy lejos de poderse comparar con los que absorbe el algarrobo que, hasta en el cultivo, no exige gastos.

4.º La permanencia de la producción del algarrobo al paso que

la de la vid es más o menos parasiti-  
va.

Podríamos extender nuestras com-  
paraciones a otros cultivos de menor  
cuantía para mover al propietario  
mallorquin a multiplicar el algarro-  
bo en todas aquellas tierras, cuyo cli-  
ma y composición química no le o-  
frezcan producciones más lucrati-  
vas y seguras y sean apropiadas para  
dicho vegetal; pero basta lo dicho pa-  
ra ~~que~~ excitar al menos su interés a  
que examine con detenimiento la mes-  
sion económica que hemos bosqueja-  
do, pues en ello va el aumento de  
su riqueza y el bien estar de todos. Una  
vez resuelto a mejorar sus rentas por  
medio del cultivo del algarrobo, vá-  
rios son los métodos que hemos ex-  
puesto y de que puede servirse para  
lograr su intento; algunos de

ellos sin más corte, apenas, que el  
de la semilla y algún cuidado, porque,  
sin trabajo, no hay capital productivo.  
La naturaleza en todas partes nos  
recuerda la terrible e irrevocable sen-  
tencia del Creador: in sudore vultus  
tui vesceris pane; y sólo el trabajo pue-  
de atenuarla.

En el campo de batalla  
faldas las siguientes  
Ja te don't  
Lo que paterin  
Elle tate pueru de  
Don poro arribu

Bon abue's el  
Lante garridon  
Lumit l'hi ayun  
Ja te un d' l'...

Hasta un  
de la atca  
monta a p...  
gosta, un...  
blu...  
libra...



## Notas

1. En el campo son todavía muy repetidas las siguientes cuartetas:

Ja ho dirà'l qui urà' viu  
Lo que pateixen es pobres,  
Els tots vivem de garròves  
Per poré arribà' a' s'estiu.

Bon abre's el garrové  
Qui te garròves tot l'any;  
Quant l'hi eugen ses d'anguany  
Ja te ses de l'any qui ve.

2. Hasta mediados del presente siglo los alcaldes de los pueblos de la montaña, a principios del mes de Agosto, tenían buen cuidado de publicar un bando por el cual se prohibía levantar la cosecha de la al-

garroba hasta que hubiere llovido. Esta prohibicion tenia por objeto que dicho fruto sezonase bien antes de destinarse al pienso á la alimentacion de los pobres, sin cuyo requisito les habria sido fatal á la salud.

3. En este siglo se han hecho estudios bastante serios sobre el algarrobo. Merece especial mencion la Mono-grafia publicada en 1879 en La Agricultura Valenciana, por D. Gregorio Leo y Comin, de cuyo trabajo solo he visto la luz publica la primera parte.

4. Desgraciadamente faltan en Mallorca esos tratados sobre cultivos especiales donde puedan estudiarse metódicamente y sobre el mismo terreno las mejoras de que es susceptible nuestra



agricultura, antes de emprender ex-  
plotaciones sin peligro de un amargo  
desengaño. Hasta el presente no se han  
puesto en manos de miembros campesinos  
más tratados especiales que el de Olivi-  
cultura por el Sr. <sup>D. J. Jore</sup> Monlau, La Galcon-  
~~siderada como abog~~ La Agricultura y  
las aves, por el Sr. Pou, notabilísimo  
por la luz que arroja sobre nuestra  
abatida industria agrícola. Estos li-  
bros <sup>como este,</sup> deberían adoptarse de texto en  
las escuelas de instrucción prima-  
ria para que se generalizase su lec-  
tura; pero ¿quién se acuerda de la  
primera enseñanza para fomentar  
la agricultura?

No hacemos mención de algunos  
trabajos publicados en periódicos, por  
falta de espacio, siendo muy notables  
los <sup>17 artículos</sup> firmados por el Sr. Verniere, so-  
bre el algarrobo, publicados en la apreciable  
revista El Corveur de Mallorca, fundada y dirigida  
por el Sr. P. Perro Eitelrich, y la primera que vio la  
luz pública en Mallorca en las Baleares

5. — Estas medidas y las que se expresaran mas adelante se han tomado sobre frutos de la cosecha del año 1880 en que la algarroba fué, generalmente, de buena calidad por haber enajado bien.

6. — En Cala-Nadella, territorio enclavado en el maraton de S. José de Ibiza, no hace muchos años que tres de estos árboles produjeron cuarenta quintales métricos, ó sean cincuenta quintales mallorquines de fruto. Aquellos propietarios tienen mucho cuidado en cargarlos de ramas cortadas de algarrobos de flor masculina durante la eflorescencia, que abunda en aquellas cercanías, trabajo que podrían ahorrarse con ingerir algunas ramas de la variedad de flor masculina.

7. — Estas observaciones podrían llevarse, a muy poca costa, en todos los pueblos de la Isla. Con sólo autorizar a los maestros de primera enseñanza para adquirir, con cargo al material, los instrumentos necesarios y facilitándoles modelos impresos, se fundarían tantos establecimientos meteorológicos como escuelas públicas hay en las Baleares. <sup>Nosotros</sup> ~~En un~~ ~~viaje~~ ~~hemos~~ ~~llegado~~ ~~en~~ ~~el~~ ~~pueblo~~ ~~de~~ ~~Establimiento~~, ~~hace~~ ~~ya~~ ~~por~~ ~~espacio~~ ~~de~~ ~~diez~~ años; pero como el punto de observación se halla cerca de Palma, <sup>muerto</sup> ~~trabajo~~, <sup>cuando difiere bastante,</sup> únicamente puede servir de ligero punto de comparación.

8. — La suma de los grados de calor que necesita una planta para madurar su fruto, según Decandolle, se calcula sobre los datos siguientes: Se multiplica el número de días transcurridos

desde la fecundación de la flor hasta la completa madurez del fruto, por los grados de calor, término medio anual, que marca el termómetro en el punto donde se halla la planta. El algarrobo emplea de 330 a 340 días para madurar el fruto, y, en Palma, el término medio anual oscila entre los 17 y 18 grados: así, multiplicando, 340 por 18, tendremos 6120 grados.















