

Se ha mandado la
Memoria escrita
por el Dr. Otto Wal
ffenstein

Esta Sociedad que
con gran predilección
viene estudiando todo
cuanto afectar pueda
al desenvolvimiento de
la agricultura patria,
ha observado que desde
hace algún tiempo se
encuentran invadidos
de una enfermedad des-
conocida hasta hoy los
navajates de Alora,
Pizarra, Coir y Alhan-
rin, pueblos todos de
esta Provincia, y como
existe el antecedente se-
gun se asegura de que
hace unos veinte años
hubieron de ser invadidas
las plantaciones de las
huertas de esa Ciudad
por una enfermedad
análoga; me apresuro

a nombre de esta Eco-
nómica a someter
a su ilustracion el
adjunto interrogato-
rio, redactado con el
fin de aportar a la
investigacion de dicha
plaga, la contestacion
de esa digna Corpora-
cion, se sirva darán
como si le fuera posi-
ble cuantos antece-
dentes pudiera reco-
ger de esos agricul-
tores que experimenta-
dos en los efectos
del mal que trata-
mos de combatir,
podrá ser un factor
eficaz a nuestras
propósitos.

Doy a V. S. gra-
cias por la coopera-
cion que le intereso
en tan vital asunto

al que espero corresponde-
rá con la sollicitud que le
es propia.

Dios que. a V. S. m. d.
Málaga 20 de Julio del
1886.

El Director.

M. M. Casado

El Socio Soc. genl.

José de Sarracín

Yor. Presidente de la Sociedad Económica
de Amigos del Pais de Valencia



Yulterrogatorio sobre la enfermedad de los naranjos y limoneros.

- 1.^a Desde que época se advirtió en Valencia la existencia de ese mal?
- 2.^a Se ha estudiado científicamente y reconocido su naturaleza?
Si algo se ha publicado sobre la materia, se desea un ejemplar, diciendo su costo.
- 3.^a Se advierte marcada diferencia entre la resistencia al mal de los plantones de pie procedente de pipa ó agrio, en comparacion con los de pie de cidro?
- 4.^a Se advierte diferencia tambien entre los diversos terrenos prescindiendo de la mejor calidad de las tierras y su riqueza en humus?
- 5.^a Se ha detenido la marcha de la enfermedad? Desde cuando se nota disminucion ó aumento?
- 6.^a Se ha llegado á descubrir algun

1
Remedio ó tratamiento ya sea empírico
ó científico de verdadera eficacia pro-
filáctica ó curativa?
7.ª ¿Existen sou los caracteres de la enfer-
medad? ¿ó que signos puede fácil-
mente reconocerse en ^{su} principio? —



Sr. Sr. Juan Reig

Malaga 26 Set- 1886

elli antiguos compañeros y esta mañana
amigo: Dispense V. que de mero molesto
de su atención con motivo de la
enfermedad de los narafos que ha
hedus aqui este año terrible estrago.
Y ante todo, desearia saber de
halla V. aliviado de sus padecimien-
tos, pues habiendo ~~oficiado~~ esta
Sociedad economica de Malaga
a era de Valencia suplicando
exortacion a un interrogatorio,
al darnos la respuesta, lo hacia
el 1º Vice-Presidente, por que V.
Presidente, se hallaba enfermo.

Y es el caso que la indicada respuerta se
deducía a recomendar la lectura de
una memoria que se nos enviaba
inserta en los Anales de la misma
Sociedad económica, correspondientes
al año de 1878, cuyo autor, el
sábido naturalista alemán Doctor
Otto Wolffenstein, era muy conocido
en esta por haber compartido nuestros
trabajos en la Sociedad de Ciencias
ante la cual presentó en 1877 una
Memoria sobre las enfermedades de las
plantas - debía, pues, considerarse este
autor perfectamente preparado para
el estudio que la Sociedad económica

le encomendó, sin opiniones y consejos
de gran autoridad - Pues bien, este fin
en su dicha memoria propone, como
remedio seguro, el uso de los ácidos
sulfúricos a cuoso para cuya fácil
obtención da buenos procedimientos,
así como detalla bien el modo de
usarlo - Y como estos consejos fueron
publicados en 1878 - (Anales de
la dicha Sociedad por el expresado
año - páginas 19 y sig^{tes}) parece
improbable que no hayan sido espe-
rimentados ya en gran escala y
como procedimientos agrícolas prácticos.
- Por ello nos apresuramos

a pedir este dato a la Sociedad
 Valenciana. Pero no hemos obtenido
 respuesta y habiendome yo compor-
 metado a escribir una cartilla o
 instrucción que pueda servir de algo
 a estos hosteleros, luego a U.
 encarecidamente me diga si efectiva-
 mente el ácido sulfuroso aminorado tal
 como lo recomiendo el químico Wol-
 flenstein ha sido experimentado y al
 mismo tiempo si la enfermedad de los
 naraujos sigue causando estragos.

Mil perdones y disponga de mi
 antiguo comp. y amigo S. S.

Alameda de los Frutos
 n.º 9.

Manuel Casado

SOCIEDAD MALAGUEÑA
DE
CIENCIAS FÍSICAS Y NATURALES.
ANTIGUO COLEGIO
DE
SAN TELMO

Dr. D. José Yranzo Vice-Director 1.º de
la Real Sociedad Económica de Amigos del País
de - Valencia -

La Campinuela (Alhaurín) 18 Agosto 1886.

Muy Sr. mio: Recibida desde Málaga con fecha
del 14, recibo en esta su Hacienda de Campo, donde suelo
pasar algunos meses del Verano, la muy agr. de V. de
5 com. = y con ella el ejemplar de los Anales de la
Sociedad Económica, correspondientes al año de 1878 y
que contiene la excelente memoria del Doctor Otto
Wolffenstein sobre la enfermedad del Narazo. La oportuni-
dad no ha podido ser mayor, por encontrarme justamente
en medio de extensos narazales muy atacados de la
enfermedad, teniendo yo también en los mis un cente-
nar de dichos árboles picados. Y justamente, hace muy
poco días, envié desde aquí a la Sociedad Malagueña
de Ciencias Físicas y Naturales, a la cual pertenecí
también durante cuatro años el tem sentido Sr. Wolffenstein,

varias muestras del daño que en los árboles se advierte
para su examen microscópico que seguramente Wulfer-
mará, lo efectuado por nuestros degrauidos antepasados
contóis.

Siento infinito la enfermedad de mi bencladito
amigo y antepasado compañero en las Cortes D. Juan
Reig a quien suplico a U. valde en mi nombre.
Algunas noticias pudo adelantarme sobre este mismo
asunto y también mi otro Compañero D. Manuel Danvila
de quien recibí una hoja impresa que contenía una
especie de extracto del mismo trabajo de Wulferstem.
Quisiera ahora saber si lo que este Sabio presentó
como remedio específico contra la enfermedad, es
deixir, el ácido sulfúrico hidratado, ha correspondido
a las esperanzas que sus teorías científicas hicieron
concebir.

Con varón de U. que hallare, en la Memoria de la A.,

respuesta a lo que interesaba al interrogatorio, de esta Sociedad económica a esta, de 20 de Julio: pero con excepción de la pregunta que se refiere al Estado actual.

Por ello y a fin de poder preparar el informe que, como ya debo a la bondad de U. me propongo redactar para cumplir el acuerdo de la Sociedad económica de Málaga que aspira a poder publicar algunos consejos útiles a los hortelanos que ven arruinados sus marzales, agradecería mucho de V. si me dice si la enfermedad ha declinado visiblemente desde 1878 acá y si la aplicación del ácido sulfúrico es verdaderamente eficaz.

De todos modos doy a U. y a esa Sociedad que dignamente me preside las más expresivas gracias en nombre de esta su hermana de Málaga y en el mio propio, ofreciéndome con

tal motivo de V. atento amigo y S. S.

G. P. M. B.

Manuel Casado

ha contestado a

Málaga —



JUNTA DE AGRICULTURA INDUSTRIA
Y COMERCIO

PROVINCIA DE VALENCIA

Particular.

Señor D. Martínez: La eficacia del ácido sulfúrico acuoso, remedio preconizado por el Sr. Wolfenstein para combatir la enfermedad del naranjo, no se ha comprobado que yo sepa por medio de ensayos suficientes, de manera que no se pueda con-
fesar acerca de este sistema de una manera categórica.

La enfermedad que visiblemente se disminuía, cuando dicho Sr. escribió su memoria, (sin duda por la sequía) recalcó a consecuencia de la persistente y abundante lluvia de 1884 y nevada de 1885, habiéndose observado además por entonces un excesivo desarrollo de la mugilla o sea la parásita denominada Dematium monophyllum o formago utri

criptógama) que causa la ruina de muchos sa-
ben corta vida y el rendimiento nunca com-
parables.

Actualmente la nequilla casi ha desa-
parecido. El azufre, el mineral apto y la
cal en polvo han sido empleados en bas-
tante éxito para combatirla, pero su des-
aparición parece obedecer a causa general ex-
traña, principalmente a la falta de hu-
medad y su vigor en las plantas.

En cuanto a la enfermedad de la raíz
sigue combatiéndose en alguna ventaja, des-
cubriendo el cuello de la raíz y principales
ramificaciones; evitando la parte dañada y ra-
maje que le corresponde; evitando que el agua
de riego llegue directamente al árbol y restan-
dolo con un cultivo inteligente y con abonos
adecuados, tales como la palomina, femta, eni-
lida y guano.

A pesar de todo el esmero y cuidado de la ne-
quilla cuyo suelo es impermeable tie-

nen los capitales desembolsados.

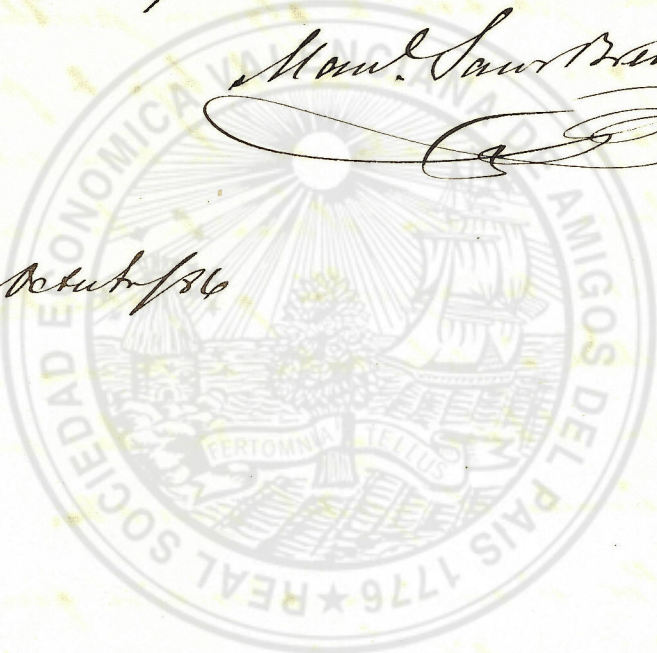
El naranjo exige un suelo permeable
y sustracción y proximidad en los riego. En
las circunstancias solo se encuentran en deter-
minadas porciones de algunos pueblos y es de
espera que siguiendo la baja de precios de
la naranja iniciada en los años últimos
se reduce mucho el área de la naranja
desapareciendo aquellas que, atacadas de la
enfermedad o plantadas en terrenos sin las
condiciones debidas, no puedan dar un interés
proporcional al capital invertido.

Por si conviene, advertire que de no-
tar alguna diferencia en cuanto a predi-
posición a enfermar, según el pie sobre que
está injertado el naranjo. El más delicado
parece ser el injerto sobre cidro, sigue luego
el injerto sobre planta de semilla dura y el
más resistente es el pie de naranjo agrio.

sin perjuicio de consultar con los si-
deligentes propietarios & hacerlos presentes
Vr. se bilinar las observaciones que proceden
para contestar al Sr. Casado,

Siempre muy. afect. h.

Man. San Román



12 Octubre 1866