

Tabares de Ulloa Canonigo de esta Santa Metropolitana; y aunq.
la tuvo sin sembar como uno diez años, despues la ha aumentado
de modo, que el año pasado ya hizo siembra por mayo, y yo exe-
cute lo mismo de la semilla que hallé en el Jardin Botánico de
esta Universidad Literaria; habida de la de Brasil; y de la que ha-
bían dado para el Jardín los Señores D^{ns} Martin de Sarré, y
Dⁿ José Mociño. Director de la Expedición Botánica de Nue-
va España, y el Sr. Dⁿ Canonicos Tabares.

La semilla, cae en el
otoño sembrándose espontaneamente, sobre las lluvias y frío del
Inolerno; y no germina hasta últimos de Mayo, en cuyo tiempo
empieza á experimentar el calor necesario; y por lo mismo en
nuestra huerta debe hacerse la siembra á mediados de Mayo,
para que germine á últimos del mismo, lo que está comprobado
por la experiencia.

Bien abonada y limpia la tierra, quede
sembrare á guiso ó á caballones, rayándolos primero por
los lados con un palo, ó otro instrumento que no profunde
mas de dos pulgadas para que la semilla se despoje mas onde,
procurando ~~que la siembra se á guiso de caballones sin~~
~~para alguno, y si á caballones una arada de arayan ó cosa~~
parecida, y la arada no sea muy gruesa, dexando
cruz la semilla de ocho en ocho granos y á distancia de

un palmo; siendo necesario, se puede elevar
con mas facilidad, ya porq. el agua no toca á los tallos, que
siempre se resisten, y tambien por q. se evita su desajuste.

De uno y otro modo la he sembrado, y la planta me ha sepetado
con la misma fuerza y lozana q. en la India, pudiendo asegurar,
que me ha sucedido hasta mandado con ella, q. es tan deli-
cada en su germinación, como esta planta en su frondescencia, y

por ello la perjudica qualquiera de las plantas ó molestias, y es
preciso en este estado, cuidar la mayraccho, y repetir las escar-
das; con todo, aunq. dicen que en su lugar nativo es yerba
bienal, en nuestro suelo es perenne, y no solo resiste al
hielo mas fuerte si no q. ahoga quando es excida á
las plantas que la incomodaban antes de su ramificación.

Las cortes deben execu-
tarse al tiempo de la florescencia, esto es quando la planta
manifiesta sus primeras flores; pong. pasado este se des-
virtualiza como sucede á todos los reyes organicos, quando
han invertido sus fuerzas en la propagacion de la espe-
cie y el árbol pierde de su cantidad y calidad, pero como
las plantas en su segundo y tercer año comienzan á dar las
flores á últimos de Mayo, tiempo en que germinan las
que se sembraron en el mismo, por lo tarde segundo
y tercer año admittan dos cortes y volver da las de prime-

Como los Autores que han escrito sobre esta materia
aseguran los mas no habes executado por si dicha ope-
racion, ni aun q. intentarlo, mas de q. de extrañar
que inducan á errores sus largas explicaciones, ha-

siendo perder el tiempo y aun la paciencia, de lo que soy buen
testigo; por lo q. debo decir en obsequio de la verdad que obse-
vando el impulso de todas las cosas no se puede conie-
gir la extraccion del Hül. ni que su teorica pueda decirse
que sea la colacion matematica, y bien ordenada de ciertos
principios verdaderos y generales, que se obtien de la observa-
cion y participacion constante de los hechos particulares debi-
damente combinados.

Noticia de lo q. se me habia podido conseguir el año pasado la extraccion del Hül. y de como de
contribuir a un proyecto tan util como necesario para
enriquecer la agricultura nacional, tuvo á bien replicar
á Fray Manuel Nelda Religioso Dominicano hiciere á mi
presencia dicha operacion, lo que no pudo verificarse por el
fallecimiento de dicho Religioso acaecido en el mes de Agosto.

Las noticias q. me comunicó Fray Manuel, las q. posteriormente me escribió D. José Mo-
n, y los repetidos experimentos que tenia hechos me han
servido de norma para conseguir en este año la extrac-
cion tan deseada (S); y la primera que tal vez hasta
ahora se ha conseguido en Europa, por lo q. brevemente
dixel el modo de practicarla; dexando para otra ocasion
participar á V. Ex.ª los resultados de los ensayos q. estoy prac-
ticando relativos á mejora de cultivo, etc.

La primera operacion del Hül. se compone de un ayudo en remojo de competente
agua limpia, que se cubre hasta unos 4 ó 5 dedos, y man-

2
tenerla alli el tiempo que sea preciso para la separacion
de los principios extractivos, entre cuyas moleculas vienen en-
tre otros los fermentos; si esta infusion se prepara el agua con-
tinuamente sobre la planta extrae mas de lo que debe, y se ve
significada de indigestion y fermentacion putrida, que pierde toda la
virtud q. se determinaba quando la infusion esta en su verdadero punto
de la fermentacion, que basta para q. se ha resuelto de una
manera general, y que en cada obra ó taller necesita
una virtud experimentada; por lo que se debe hacer la ope-
racion en un lugar fresco y seco para no quedar cargado, co-
mo se ve en la practica. Este modo de hacer el Hül. es el q.
se llama la parotica. Este modo de hacer el Hül. es el q.
se llama la operacion de la operacion de la operacion.
La leudifera ni
se debe hacer en un lugar fresco y seco para no quedar cargado, co-
mo se ve en la practica. Este modo de hacer el Hül. es el q.
se llama la operacion de la operacion de la operacion.
Este vocablo es impropio, y capaz de inducir á
falsas ideas, y repitiendo observar los mismo fenomenos, que se ob-
servan en el Hül. y que nunca aparecen en la Infusion de
la leudifera, lo que puedo estar asegurado por experiencia.
Y he determinado el verda-
dero punto de la infusion, sacando una porcion de agua en
un vaso; y quando se observa que por la parte superior ó
inferior presente el color verde claro, y el de limon por la infe-
rior, se trata de la segunda operacion ó batido:
de la segunda operacion de la segunda operacion de la segunda operacion.
a 12 grados sobre cero la infusion se verifica en unas 9
horas, y si de 14 á 20 en doce ó trece lo que varia segun
la temperatura de la atmosfera.
Separada la yerba del agua

comienza la operacion del batido o apaleo executada automata-
mente por los hilos, pero que un filosofo debe considerar
como un medio para presentar las particulas felicitas al con-
tacto del ayre atmosferico, a fin de q. se extraiga su mayor
afinidad al ayre, que se fija en ellas, au-
menta su peso y se caen, y se precipitan, que des-
pues se precipitan tambien muy facilmente.
El apaleo lo he exe-
cutado menudamente en agua, con una pala
de madera, en cuya parte superior que el agua que pre-
senta el color verde manzana, para al dar la meza, da,
y ultimamente al de azul rubido; en cuyo caso empiezan
a formarse el grano del Aril, lo que se conoce de-
tando un poco de agua en reposo en una taza de plata
o loza blanca, y quando se ve el grano bien formado
en el fondo de la taza, separandose del agua con facili-
dad, se suspende el apaleo; se deja reposar 4 o 5 horas, se
vacía el agua, y queda la fecula en el fondo de la vasija;
la que se deposita mete en una manga de lienzo, para q.
cuale si queda alguna agua; poniendola despues a secar
a la sombra.
Si el agua de cal q. se extrae de un vegetal vege-
tal aceleran la precipitacion de la fecula colorante
o Aril, y no merced a la de precipitante o quaxo
Tambien he vacado el Aril de muy buena ca-
lidad infundiendo la yerba en agua por viendo sepa-
rada del fuego, como dice Hernandez; con cuyo me-

todo se consigue q. a los seis minutos ya presente el agua
el color verde manzana, y q. se complete la operacion
en 4 o 5 horas.

Aunque diga Horner, q. al instante q. se
corta la Indigofera es preciso acelerar el transporte desde
el terreno a la Anileria, cuidando de no apretar ni
lastimar la yerba en los lienzos; porque esta planta está
tan dispuesta a la fermentacion, q. a poco q. se retardase
fermentaria, se calentaria mucho, y en fin principia-
ria a arder; yo la he tenido cortada hasta seis ho-
ras antes de ponerla en remojo, y no he experi-
mentado tales fenomenos, antes bien me ha dado
un buen Aril.

Tambien me parece necesario ad-
vertir, que la Indigofera admite trasplanto al mo-
do que usan nuestros labradores con las coles, he-
chugas, Tomates &c.

Este es el resultado de
mis observaciones y experimentos, los q. continuare con-
sagrando mis tareas para contribuir por mi parte
al complemento de un ramo de Agricultura e Indus-
tria, q. con el patrocinio de V. Ex. aumentara consi-
derablemente las riquezas territoriales de Valen-
cia y talvez de una porcion de Andalucia. Valen-
cia y Diciembre 3 de 1807.
D. Vicente Alfonso Fuentes

(1) El Sr. D. Juan Tabares ha conseguido tambien
extraer como yo y al mismo tiempo un buen Aril.

Handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is mirrored and difficult to decipher but appears to contain several lines of script.

Prospecto de una obra de
Montes y Bosques por
D.^o Joaquin de la Croix.

Numero 22.

1807.

C-47

I. Agricultura, n. 11

