

El Exma. Señor General Moreno 101511
Amor del Seminario Erudito.





7^o.



Tratado de Don Simón de la
sobre plantas de arbustos en las
margenes del Guadalquivir.



Al Excmo. Señor D. Juan.
de Saavedra.

Delos Dintor.

De la R. Comp.^a del Guadalquivir

[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side]

Ventajas que deben proporcionar á la Compañía de navegación del Guadalquivir los plantíos de arboles analogos á las tierras de su propiedad, que este río baña; y modo de realizar y hacer prosperar dhas. plantíos.

Esta demostrado por todas las partes de este globo, y aun de la mas remota antigüedad, que la disminución progresiva de las aguas camina al mismo paso que la de los arbolados. De la verdad de esta proposición ha dimanado, que muchos rios que en siglos pasados eran continuamente navegables, luego que el hada destructiva empezó á derribar los arboles que poblaban sus riberas, y sobre todo en los parages donde tenían su origen, y que no se procuró replantarlos, los unos no se han podido navegar mas, y otros solamente en cortos trochos, y aun en determinadas estaciones del año. Hay viajeros instruidos que me aseguran haber desaparecido algunos rios secundarios del todo, como entre otros el Escamandro que habia en Troya, por que se destruyeron los bosques del monte Ida de donde nacia. Es constante que el origen general de los rios, en todas las quatro partes de el mundo, está situado sobre alturas ó montañas pobladas de grandes bosques y arbolados. ¿Quien podría pues, á vista de todo esto, asegurar, que la disminución progresiva de las aguas, que se toca muchos años há en Guadalquivir, no proceda de haberse desarbolado sus orillas, y principalmente una gran parte de los montes de Segura de donde nace? Lo cierto es que he visto en aquellos montes, que no solo del reino de Murcia y para el arcenal de Cartagena, sino una gran parte de los pueblos de la Mancha y otras parages de estos países, que están sin arboles, van á cortarlos á dhas. montes de Segura.

Nuestros antepasados y nosotros hemos visto muy frecuentemente bajar para proveer la Carraca y los rios de Jaen Córdoba y Sevilla por este rio grandes pinadas de Segura, sin que el Gobierno, ni los particulares hayan repoblado de arboles aquellos montes benéficos de donde



recibimos nuestras aguas. Separe pues que solo hay aguas abundantes donde hay grandes arboladas, como lo atestiguan los Alpes, los Pirineos y las Juncas Septentrional, y Meridional.

Consecuente a lo dicho, si la Compañia del Guadalquivir quiere que se verifique su navegacion con comodidad, en todas estaciones, debe procurar propagar por todas partes los arbolados; así se aumentarían las fuentes y sus manantiales, con estas se conservarían los arroyos, y estos harían caudaloso y sin baxos el cauce de este rio para que pueda navegarse hasta Cordoba, como se verificó en lo antiguo.

Todo lo expuesto, aunque por alto, pertenece principalmente a la navegacion, por que esta es el objeto principal para que se ha formado dha. Compañia; por lo mismo dire de paso, que las inundaciones de los países, y sobre todo las irregulares Muevas generalmente se experimentan mas en los ~~países~~ que han destruido los bosques y arbolados, pues se observa que en semejantes países hasta han cambiado las estaciones del año, como lo vemos en la Fenicia y multitud de provincias del Asia y del Africa, antes fertiles y pobladas, y en el dia convertidas en desiertos inhabitables y mal sanos por haber perdido los arboles y bosques. Que los arbolados dan firmeza y solidez a las orillas de los rios, que contienen las avenidas de aguas excesivas, y me parece que no hay hombre mediana-mente instruido que pueda dudarlo; lo mismo digo del abundante pasto que ofrecen a los ganados con la hoja que despiden, principalmente en las noches de primavera, verano, y otoño; igualmente de la leña y madera que en todo tiempo acopian al labrador y al artesano para instrumentos de la labor y para las artes y fabricas; por lo qual recopilare brevemente, diciendo, que los arboles templan el rigor de las estaciones, atraen el agua, dan abono a los campos, leña y madera para los edificios, purifican el aire, sujetan y conservan los cauces de los rios y aun los aumentan, manteniendo a los ganados con su hoja, y por ultimo nos sirven como de compañía, porque a la verdad no hay cosa mas triste que un campo y un rio desarbolado.



Decir en un escrito lo que es conveniente para un país y nada más, me parece no es lo principal que se debe procurar; pero el patentizar los modos como todo esto se puede con seguridad y economía alcanzar, creo firmemente que es lo más interesante que se puede demostrar. Mas, una casualidad, que no algún empeño, ó pretencion mia, como es público y notorio, me colocó ahora ocho años para dirigir un gran semillero y plantio de arboles á las orillas de Guadalquivir, y no bien se habian tomado las medidas convenientes del lugar más propio para este plantio, así como los fondos necesarios, quando á los diez y seis meses, esto es, desde Abril de 1808. hasta Agosto de 809., se vieron nascidos cerca de treinta mil arboles de varias especies, como consta de la copia adjunta que acompaño, y puedo afirmar con seguridad, que si no nos hubieramos confundido en la anarquía del gobierno pasado, en el día habria criado mas de doce mil millones de arboles, para comun utilidad, y principalmente del reino de Sevilla.

Para poder lograr esto, se necesita escoger un terreno, bien sea cerca de esta Ciudad, ó inmediato á ella, ó bien en algun parage de este rio que sea húmedo y fresco, y con dos hombres ir preparando el terreno para colocar en él varias abnacigas, segun el numero de arboles que se quieran obtener; con 25. abnacigas de doce varas de largo y tres de ancho cada una, pueden nacer muy bien en ellas cien mil arboles de los que se crían de semilla, como alamos negros y otros semejantes, y despues al año de nascidos, los trasplantando á los criaderos á vara y media de distancia unos de otros, para de ahí á los dos ó tres años, segun los progresos que hayan hecho, colocarlos en los sitios que se desinen para mientras vivan. Para los arboles que se crían mas facilmente de estaca y sáseta que de semilla, se debe igualmente escoger un terreno de buena calidad y fresco, y se deben colocar en él las estacas y las sásetas á dos varas de distancia unas de otras, dándoles de tiempo en tiempo sus labores, las quales son unas cabas superficiales, con las que se remueve la tierra por encima,

se maturan todas las yerbas, y se mantiene de este modo fresco el terreno, y al año ya pueden transplantarse con sus raíces. La estación mas propia, así para formar las almazigas, como para los viveros, es la primavera, teniendo no obstante presente, que si la estación, y sobre todo si el verano fuese muy caluroso, se deben regar las plantas quando la tierra esté muy seca y se advierta que padecen sed las tiernas plantas.

El modo de acopiar tanto las semillas como las estacas que no se crían en este país, es por medio de los sitios Ocules; particularmente en Atranquez se encuentran muchas semillas y arboles que no tenemos aquí; teniendo presente que esta diligencia de acopiar y traer de otras partes estas plantas solo es necesaria al principio, ó á los dos ó tres primeros años, por que despues ya se hallan en los mismos arboles todas las saretas y estacas que se van necesitando para continuar los plantios. Esta cria de arboles tiene la gran ventaja, que siempre que se executa en gran numero, el gasto que acarrea tanto para criarlos como para conservarlos no llega á quatro maravedis al año por cada uno, al paso que así que van haciéndose mayores, se disminuyendo este gasto, por que la naturaleza sola es la que principalmente trabaja para aumentarlos y conservarlos.

Para cada uno de los objetos de que aquí se trata, como de la formación de las almazigas y viveros, de las labores necesarias, del modo de plantar las estacas y las saretas por medio de una barra de hierro & c., podrá formarse una amplia instrucción fundada en la misma practica y experiencia de este país, á fin de que sirva de gobierno á aquellos sujetos á quienes encargue la Compañia este ramo importantissimo de la cria de los arboles para todos los terrenos de este río; con la advertencia que no hay sitio alguno por mas húmedo que este, por mas fangoso y marismoso que sea y aun arenisco, el qual segun las luces que se tienen en el día respecto á este ramo de agricultura, no pueda criar arboles con conocidas ventajas. Todas las especies de arboles ha-



mados chopos, que son muchas, pueden prosperar admirablemente por
 todos los terrenos inmediatos à este rio; lo mismo digo de la grande fami-
 lia de los alamos. De los primeros he criado muchos que en el primer
 año de plantador crecieron seis varas, y excedieron de seis pulgadas de grueso
 en cada uno. Los grandes y hermosos arboles llamados platanos, asi los
 de oriente, como los de occidente, los de españa, y los que llaman falsos
 platanos; toda esta familia de bellos arboles prosperan por los alrededores
 de los terrenos de este rio; pues lo que principalmente quieren
 todos es calor y humedad. Los fresnos pueden darse igualmente:
 de estos hay varias clases; unos se llaman fresnos americanos ó de
 la Carolina, otros de la nueva Inglaterra, otros de Italia y en fin
 fresnos comunes ó silvestres que son los que se crían en España. Estos
 arboles vegetan admirablemente en tierras húmedas, arillosas, ó fan-
 goras, con la particularidad que à causa de meter sus raíces muy pro-
 fundas agotan el agua de los terrenos húmedos y marismas dándoles
 salida por el conducto de sus raíces.



Seria interminable este escrito con-
 solo apuntar la multitud de arboles que pueden prosperar por los ter-
 renos de este rio como los sauce, las acacias, los pinos, los nogales, las
 hayas &c. Pero puedo asegurar que he visto en los países bajos de
 la Holanda que antiguamente eran marismas, que en especial por
 medio de los arboles han logrado no solo sacar de ellos, ó de su made-
 ra un producto de riqueza inmenso y extraordinario, sino tam-
 bien establecer en las mismas tierras una agricultura de las
 mas florecientes de Europa y aumentar prodigiosamente los
 pastos para toda especie de ganado mayor y menor. ¿Con quan-
 ta mayor razon sucederia esto en las margenes de Guadalquivir
 si cuyos terrenos y cuyo clima son incomparablemente superiores

à las marismas y al temperamento de la Flandes y demas paizes
baxos. No consiste todo en hacer nacer arboles y criarlos: uno de los
puntos mas importantes es el preservarlos de todo lo que puede dañar-
los. Quando estan en las almazigas los tiernos arbolitos los insectos son
sus principales enemigos, pero por medio de una zanja pequeña que se
hace al rededor de ellas, y la qual se renueva de tanto à tanto, haciendo
tambien humo en ella se preservan con facilidad y poco gasto de este
unico enemigo. En los viveros y aun quando se colocan los arboles ya criados
en sus sitios señalados, las hormigas, y sobre todo el ganado suele roer su
tierna corteza, de lo que resulta que perecen indefectiblemente, pero aca-
ba de descubrirse y poner en practica el metodo sencillo y economico de
cubrirlos una vara y tercia desde el pie con paja bien mojada o in-
pregnada con el agua salada y con esto solamente ni los roe el gana-
do ni las hormigas se apoderan de ellos, y este reparo bien que-
to sirve para dos o tres años. En fin sobre estos y demas descubi-
mientos inventados para conservar los arboles se formará à su debido
tiempo una completa instruccion que sirva de gobierno à este im-
portante ramo: haciendo las advertencias convenientes para cada
especie y calidad de ellos, pues no todos admiten ni pueden tratarse por
el mismo metodo.

En conclusion se puede asegurar que el hombre
ha sido en todas las partes del globo que habitamos el enemigo
principal de los arboles no solo por los innumerables usos y necesi-
dades à que tal vez sin necesidad los destinamos, sino tambien por el
descuido y abandono con que al paso que tanto los necesitamos ha
mirado su crianza aumento y conservacion. Hasta la politica
ha sido contraria al fomento y à la propagacion de los arboles,



que queriendo conservarlos y fomentarlos ha destruido la propiedad
y el interes del que los posee, los cria y los aumenta; y asi cada dia van
desapareciendo de las provincias de España los arbolados y los bosques.
Para remediar esto la Compañia debe solicitar de S. M. que para po-
ner en planta los grandes arbolados que tiene proyectado en los ter-
renos que la pertenecen y baña este rio, no deberá gobernar ni enten-
derse con ellos la ordenanza de marina, por que siendo absolutamente
necesarios los arbolados para conservar y aumentar las aguas de
este rio, para sujetar su cauce y contener la madre a fin que de
este modo sea navegable por todas partes, seria destruir todo esto y
la misma navegacion de este rio, si bajo qualquier pretexto pudiese
disponer de ellos y cortarlos la marina quando quisiere; por cuyo
poderoso motivo debe la Compañia ser dueña absoluta de sus arbola-
dos. Igualmente para corregir y contener el abuso y exceso con-
sumo de leña y carbon vegetal que es una de las principales ca-
usas de la ruina de los bosques y arbolados, luego que la Compañia
haya habilitado y puesto corrientes las minas de carbon de
piedra que le pertenecen a las margenes de Guadalquivir, debe soli-
citar se imponga una fuerte contribucion a todos los grandes estableci-
mientos de alambiques, hornos y demas oficinas de esta especie que
continuen consumiendo leña en lugar de dho. carbon de piedra, a
cuyo fin dará la Compañia una muy facil instruccion teorica y practica
del modo como deben construirse toda clase de hornillas las mas
sencillas y economicas que se han inventado para lograr los mismos
o tal vez mayores productos y resultados ^{al 9.º} que se obtienen ahora con la
leña y con el carbon vegetal.





Relacion de los arboles de varias clases criados en el R. Jardin de aclimatacion de San Lucar de Barrameda desde primero de Abril del año de 1808 hasta 10 de Agosto de 1809.

Chopos de Lombardia	29173
Chopos de la Carolina	9202
Chopos del Canada	9026
Chopos de los ordinarios	9072
Alamos blancos	9034
Alamos negros	29779
Zinamonos ó Davalos	39682
Servos de todas especies	19274
Algarrobos de Chile	19670
Algarrobos de Comer	49000
Acacias de tres puntas	29340
Acacias de dos puntas	9413
Raltos Evanos	9423
Triangles de la Luciana	9250
Biguonia Catalpa	9123
Sauces de Babilonia	9170
Davalos ó Cinamonos	9120
Platanos orientales, occidentales y de España	9823
Cerdo Platanos	9048
Nogales comunes y americanos	9621
Almeces ó Livones	9530
Chiclamover ó flor de amor	9040
Balsamo del Peru	9042
Moral del papel	9042
Moral de Silipeiras	9034
Moveras	9060
Guayacanas	9064
Suma	229035



	Suma de la suelta	229038
Sofora Japonica		2048
Robles		2031
Castanos de Indias		2013
Zumagués		2176
Mimbres		2084
Ingenros de perales y ciruelos		2248
Perretanos de ciruelos y perales para ingertar en ellos		2336
Membritlos para ingertar en ellos		2100
Melocotones		2039
Morlanos		2030
Granados grandes y pequeños		2139
Naranjos dulces		2439
Diferentes arboles colocados por las calles del jardin		22178
	Total de arboles	249896



Alfred Russel Wallace
London



Faint handwritten text at the top of the page.

Faint, illegible handwritten text covering the upper and middle portions of the page.



Faint handwritten notes or signatures on the right side of the page.

12