

APUNTES

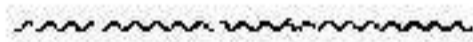
SOBRE

UN NUEVO ROBLE (Q. JORDANÆ)

DE LA FLORA DE FILIPINAS

POR DON MÁXIMO LAGUNA Y VILLANUEVA,

Inspector general de segunda clase del Cuerpo de Ingenieros de Montes,
Jefe de la comision de la Flora forestal española.



MADRID.

ESTABLECIMIENTOS TIPOGRÁFICOS DE MANUEL MINUESA,

Juanelo, 19, y Ronda de Embajadores.

1875.

APUNTES

SOBRE

UN NUEVO ROBLE (Q. JORDANÆ)

DE LA FLORA DE FILIPINAS.

El Sr. D. Ramon Jordana y Morera, ingeniero inspector de montes de las islas Filipinas, ha remitido recientemente al ministerio de Ultramar varios ejemplares de *pino* y de *roble* recogidos en sus excursiones por aquellas islas.

Además del *Pinus insularis*, Endl., llamado *Saleng* en el país, que ya fué descrito por el P. Blanco con el nombre de *P. taeda*, Linn., el cual forma tan extensos montes en la Sierra del Caraballo que el Sr. Jordana, según dice en una de sus comunicaciones, ha hecho seis jornadas en dicha sierra cruzando entre rodales de ese pino, se conoce ya otra especie de ese género para aquella Flora, el *Pinus Merkusii*, J. et Vr., por las ramillas y piñas recogidas y remitidas por el Sr. Jordana con el nombre de *Pino de Zambales ó Tapulao*; este pino era ya conocido de los botánicos como habitante de Sumatra, Borneo, Cochinchina, Siam y la Birmania, pero no se hallaba indicado hasta ahora en Filipinas, por más que ya Blume, al citarlo en Borneo, había añadido: «et probabiliter in aliis Archipelagi indici insulis» (*DC. Prod. XVI. pág. 389.*) Pero, á pesar del gran interés que para la flora forestal de Filipinas ofrece el hallazgo en ella de este *pino*, lo presenta aun mayor quizá el del *roble* que, como se verá, ni es ninguno de los hasta ahora citados en aquellas islas, ni probablemente ha sido descrito todavía, pudiendo por lo tanto contarse como especie nueva para la ciencia, y viniendo á ser, en union del *P. Merkusii*, la segunda, de verdadera importancia forestal, que el celoso ingeniero inspector de aquellas islas, donde las escursiones no pueden compararse en cuanto á sus dificultades materiales con las que en Europa se verifican, ha dado á conocer en ellas, donde ningun botánico ni viajero las había indicado antes; y no es aventurado, en vista de esto,

predecir los importantes resultados botánico-forestales, no indiferentes en verdad para aquellas ricas islas ni para su metrópoli, que podrán llegar á dar, si se llevan á cabo, los trabajos de una comision que estudie detenidamente la Flora y estadística forestal de Filipinas, cuando se cuenta con ingenieros que, como los señores Jordana y Vidal, han sabido ya dar pruebas de su valor y su inteligencia en sus excursiones primero y en sus escritos despues.

El inolvidable y tan modesto como laborioso botánico P. Fr. Manuel Blanco indica y describe en las ediciones primera y segunda de su Flora de Filipinas las especies siguientes del género *Quercus*:

En la primera edicion (Manila, 1837), páginas 725, 726 y 727:

<i>Quercus</i> Molucca.....	vul. <i>Alayan</i> y <i>Hayopag</i> .
<i>Q.</i> glabra.....	vulg. <i>Macabingao</i> , <i>Mangasiriqui</i> y <i>Hayopag</i> .
<i>Q.</i> cerris.....	

En la segunda edicion (Manila, 1845), páginas 501, 502 y 503:

<i>Q.</i> concentrica.....	vulg. <i>Alayan</i> y <i>Hayopag</i> .
<i>Q.</i> ovalis.....	vulg. <i>Macabingao</i> , <i>Mangasiriqui</i> y <i>Hayopag</i> .
<i>Q.</i> cerris.....	
<i>Q.</i> cooperta.....	

El entendido P. Fr. Antonio Llanos, que en varios opúsculos y memorias ha adicionado y corregido en parte los datos y noticias del P. Blanco, no ha aumentado, por lo que hasta ahora he podido consultar, la lista de los robles filipinos.

Alfonso De-Candolle, que tan excelentes trabajos ha hecho sobre este género, cita en su Monografía del mismo, publicada en el tomo XVI del *Prodromus*, las especies siguientes como de Filipinas:

Sectio Pasania:

Pag. 87. n.º 199. *Q.* pruinosa, Blume. —In Java, et verisimiliter Philippinis in Luzon (fide ic ~~ad~~ Llanos comm).

Sectio Cyclobalanus:

Pág. 97. n.º 235. *Q.* Llanosii, DC. —*Q.* Concentrica (Blanco, ed. 2.ª et Llanos in herb. DC non Lour.). —El *Q.* concentrica de Loureiro es un roble de Cochinchina, bastante distinto del llamado así por el P. Blanco.

N.º 236. *Q.* ovalis (Blanco, ed. 2.ª An var. prioris?)

N.º 237. *Q.* Blancoi, DC. —*Q.* glabra (Blanco, ed 1.ª in ed. 2.ª

omissa, non Thunb.)—El *Q. glabra* de Thunberg corresponde á la Seccion *Pasania* y á un roble del Japon.

N.º 238... *Q. Philippinensis*, DC. (Cuming. 809.)

Sectio Lithocarpus:

Pág. 105 . n.º 262 *Q. cooperta*, Blanco.—De esta especie dice De-Candolle: «verisimiliter *Castanopsis*, sed quænam species?»

Posteriormente, Hance ha descrito un nuevo roble filipino, con el nombre de *Q. Woodii*, en el número correspondiente al mes de Agosto de 1874, pág. 240, del *Journal of Botany*, dedicándole á Wood, que lo ha recogido en la isla de Luzon. Y estas son todas las especies del género *Quercus* que, segun mis investigaciones, se han publicado hasta ahora como habitantes de Filipinas; porque en el trabajo de Oersted (*Bidrag til Egeslægtens Systematik* —Copenhague, 1867), posterior al de De-Candolle, sólo se indican, como de aquel país, los ya citados *Quercus Llanosii*, *ovalis* y *Philippinensis*.

Basta comparar ligeramente lo que el P. Blanco dice en las dos ediciones de su libro, para convencerse de que su *Q. concentrica* de la segunda edicion sustituye al *Q. Molucca* de la primera, corregida, como era justo, la primera descripcion que en esta no parecia corresponder á un *Quercus*; del mismo modo el *Q. ovalis* sustituye al *Q. glabra*, y por eso no comprendo bien (dicho sea con todo el respeto debido á uno de los botánicos mas eminentes de nuestro siglo y uno de los maestros más respetados y queridos de cuantos al estudio de la botánica se dedican) porque De-Candolle ha descrito (*Prod.* XVI., pág. 87, n.º 237) un *Q. Blancoi*, que dice ser el *Q. glabra* de Blanco en la primera edicion de su Flora y omitido en la segunda, cuando lo que en realidad hizo el célebre fraile botánico fué sustituir un nombre por otro, debiéndose advertir además, segun consigna tambien De-Candolle, que puso á su *Q. ovalis* la nota de *an varietas prioris?*

De modo que, prescindiendo de las repeticiones y sustituciones de nombres, y teniendo en cuenta la nomenclatura más moderna, hay que comparar el nuevo roble del Sr. Jordana, para ver desde luego que no es de los citados hasta hoy en Filipinas, con los siguientes:

- 1.—*Quercus pruinosa*, Blume.
- 2.—*Q. Llanosii*, Alph. DC.
- 3.—*Q. ovalis*, Blanco.
- 4.—*Q. Blancoi*, Alph. DC.
- 5.—*Q. Philippinensis*, Alph. DC.
- 6.—*Q. cooperta*, Blanco.
- 7.—*Q. Woodii*, Hance.

Prescindo aquí del *Q. cerris* que el P. Blanco cita en las dos ediciones de su libro, limitándose á decir lo siguiente: «Cáliz cortezoso, muy deprimido, enterísimo y poblado de puntas á modo de barbas blandas, larguitas por fuera. Nuez cónica deprimida.— Nada más he visto de esta encina que se da en Angat.» También De-Candolle y Oersted han prescindido de esta cita, que en ningún caso podría referirse al *Quercus* recientemente encontrado.

Como por el exámen de la cúpula ó cascabillo se ve desde luego que este *roble* corresponde á la seccion llamada *Cyclobalanus* (Endlicher, DC., Miquel Oersted), se pueden excluir del trabajo comparativo los números 1 y 6, que pertenecen á la seccion *Pasania* el primero, y á la seccion *Lithocarpus* el segundo, si no es este último, como sospecha De-Candolle, alguna especie del género *Castanopsis*.

Del *Q. Llanosii* se distingue perfectamente el nuevo por el tomento rojizo de sus ramillos y hojas tiernas, lampiños aquellos y estas en el *Q. Llanosii*, así como por su cúpula marcada de zonas concéntricas y cubriendo la bellota hasta su mitad en la especie de De-Candolle, cuando en la nueva las zonas apenas llegan á marcarse, y la cúpula es tan aplanada que solo cubre la base de la glande. Por la forma de esta, que es deprimido-globosa, y por hallarse descubierta casi en totalidad, se distingue también fácilmente de los *Q. ovalis*, *Blancoi* y *Philippinensis*, que presentan su bellota de forma ovoidea y cubierta hasta la mitad por su cúpula, y de la última especie además por la forma de las hojas, *ovado-lanceoladas y aguzadas en el Q. Philippinensis*, y *elíptico-ovadas y bruscamente aguzadas en el ápice* en el del Sr. Jordana.

El *Q. Woodii* de Hance, con sus ramillos lampiños, sus hojas oblongas y su glande ovoidea, no puede tampoco confundirse con el que se examina; es este, por lo tanto, distinto de todos los citados hasta ahora en Filipinas, y nuevo por consiguiente para su Flora.

La seccion *Cyclobalanus* ha sido dividida por Oersted, en su trabajo antes mencionado, en dos grupos atendiendo á la forma de la bellota, segun que esta sea *deprimido-globosa* ú *ovoidea*: este *roble* debe colocarse en el primer grupo; en él, á juzgar por las descripciones publicadas, los que más se le aproximan por sus caracteres son los *Q. Llanosii* y *cyrtopoda*; sus diferencias respecto al primero ya se han indicado; el *Q. cyrtopoda* de Miquel, de la Isla de Sumatra, que es quizá la especie más inmediata, se distingue de él, sin embargo, bastante bien por una notable diferencia en el tamaño de las hojas, casi doble en el de Sumatra, por los nervios laterales de las mismas que no pasan de nueve ó diez en el nuevo cuando,

en el *cyrtopoda* varían de 15 á 19, y por la bellota sedosa, y solo tres veces más larga que la cúpula en la especie de Miquel.

Se ve, pues, y perdónenseme las monótonas repeticiones inevitables en estos trabajos, que, á juzgar por las descripciones de los más autorizados escritores botánicos, el *roble* remitido de Filipinas por el Sr. Jordana puede distinguirse, por caracteres fácilmente apreciables y de suficiente valor taxonómico, de las especies hasta ahora descritas y publicadas del genero *Quercus*, aun de aquellas á que más próximo se halla, no habiendo dificultad, segun creo, en considerarlo como especie nueva, juzgando se entiende, por los pocos ejemplares que han podido examinarse.

Nada tiene en verdad de extraño que se hallen, no solo esta, sino algunas especies más de robles, ya nuevas para la ciencia, ya nuevas á lo ménos para aquellas localidades, si se reflexiona en que hasta hoy sólo hay descritas siete especies como habitantes de Filipinas, cuando del Japon por un lado, y de Java y Sumatra por otro, se conocen ya en cada uno de esos tres países más de veinte especies, casi todas propias y exclusivas de cada uno de ellos; y seguramente por lo que ya se sabe respecto á las condiciones del clima de las Islas Filipinas y á la espléndida representacion que muy diversas familias vegetales tienen en ellas, no es probable que su pobreza en robles sea tan grande como aparece al compararlas con los países citados.

Sospecho que á manos del P. Blanco llegaron quizá ejemplares de esta nueva especie ó de alguna otra muy parecida á ella; pero ni él la describió en su Flora ni dejó hecha otra mencion que la siguiente, que ha servido para despertar mis sospechas: en la edicion segunda de su libro, pág. 502, despues de la descripcion del *Q. concentrica*, se lee: «He visto otra especie cuyo cáliz es tan corto que solamente cubre la base de la glande; se da en Angat.» Aquí, segun se ve, está indicado uno de los caracteres más sobresalientes de esta especie, á saber, la notable brevedad de la cúpula ó cascabillo del fruto.

Hé aquí ya la frase característica y alguna nota descriptiva del nuevo *roble*:

Quercus (Ciclobalanus) *Jordanæ* nov. sp.:

Q. ramulis, petiolis, foliisque junioribus utrinque fulvo-tomentosis; foliis adultis integris, elliptico-ovatis, apice abrupte acuminatis, coriaceis, supra glabriusculis, subtus cinereo-tomentellis; cúpula zonis vix distinctis, patellæformi, applanata, glandem depresso-globosam basi tantum tegente. —Vulg. *Palayen*.

Habit in insul. Luzon Philippinarum. reg. super. montium *Sierra del Caraballo* dict silvas satis extensas formans, ubi eam anno 1874 legit amiciss. D. Ramon Jordana y Morera.

Species proxima *Quercus cyrtopodæ* et *Llanosii* a prima differt: glande omnino exserta, non cupula triplo longiore; cupula solitaria, non cupulis sterilibus inferne tuberculata: foliis 5--8 centim. non 17--20 centim. longis; nervis lateralibus utrinque 8--9; non 15--19. —Q. Llanosii, ramulis glabris foliisque glabrescentibus glandeque cupulam dimidio tantum superante, á nostra satis differre videtur.

En la ramilla, que tengo á la vista, el limbo de las hojas varía desde 45 á 75 milímetros de largo y desde 30 á 52 milím. de ancho; el *acumen*, ó parte aguzada que lo termina bruscamente, es de 2 á 4 milímetros; el peciolo de 6 á 7.

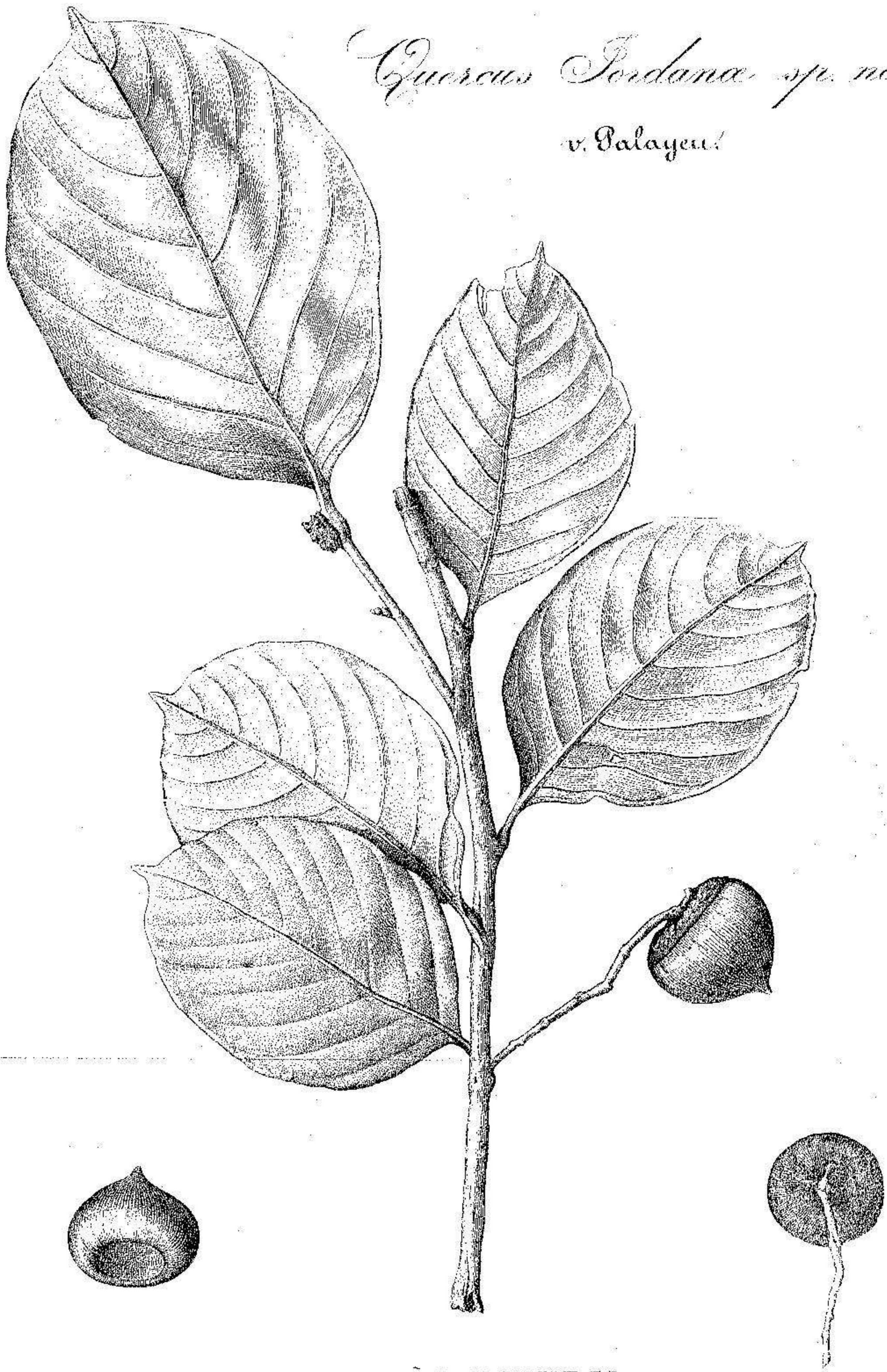
Los nervios laterales de las hojas son patentes, ligeramente arqueados, de 7 á 9 pares en todas ellas, bastante prominentes en el envés y marcados por un ligero surco en el haz; están unidos entre sí por numerosas venillas transversales, poco marcadas á causa del tomento que las cubre.

La cúpula tiene de 16 á 17 milímetros de diámetro y apenas dos de elevacion; la bellota unos 20 de grueso y 18 de altura; el pedúnculo 12 milímetros de largo.

Fáltame sólo, para terminar este artículo, más árido y más desaliñado aun que lo que por sus especiales condiciones suelen ser todos los de su clase, dar mi cordial y sincera enhorabuena al amigo querido, no porque haya hallado una especie nueva, pues aunque esto sea siempre un motivo de placer para el verdadero naturalista, puede haber en ello mucho de casual, y aun podrian investigaciones posteriores y más autorizadas que las mias, demostrar que la que yo creo *especie nueva* no lo es en realidad, sino porque jóven aun, en esa edad en que tanto atractivo ofrecen todavía las que podemos llamar *amenas distracciones*, y en la que tambien empiezan á ofrecerlo los ásperos, pero no siempre estériles, sinsabores de la política, sabe ya preferir, y esto se ve claro y patente en sus comunicaciones mismas, en sus escritos, y sobre todo en sus hechos; sabe preferir, repito, las vigorosas emociones que proporcionan al ánimo esas excursiones penosas por países casi vírgenes, por montañas apenas ó nunca visitadas, donde *sujeto al rigor del cielo*, como decia nuestro Cervantes, se expone la salud, y aun la vida á trueque del goce, tan vivo como inocente, de estudiar la naturaleza en ese libro siempre abierto y tan poco leído, en ese libro en que con más fruto se estudiarán siempre sus fenómenos y sus leyes, ¡en ella misma!

Escorial, Junio de 1875.

Quercus Jordanae sp. nov.
v. *Palayeu!*



TAMAÑO NATURAL.

M. Krauss del. y grabo