

BOLETIN DE VETERINARIA.**PERIODICO OFICIAL****DE LA SOCIEDAD VETERINARIA DE SOCORROS MUTUOS.**

RESUMEN. *Real orden prorogando la matricula.—Modo de conocer por el pulso las cualidades del caballo.—Accion fisiológica de los medicamentos estupefacientes.—Nueva publicacion referente a las encinas, robles y mestos.*

Los pedidos y reclamaciones se harán á *D. Vicente Sanz Gonzalez*, calle de San Agustín, núm. 12, cto. tercero de la derecha.

MINISTERIO DE FOMENTO.**BELLAS ARTES Y ESCUELAS ESPECIALES.**

A los Gobernadores de las provincias digo con esta fecha lo siguiente:

«Con motivo de la invasion del cólera en varios puntos de la Península, y á fin de evitar la reunion de alumnos, y el peligro consiguiente de propagacion de la epidemia, la Reina (Q. D. G.), se ha servido mandar, que por este año se prorogue hasta el 15 del próximo octubre la matricula en las Escuelas especiales y en las dependientes de las Academias de Nobles Artes, que se hallan á cargo de este Ministerio.

Asimismo ha tenido á bien autorizar á V. S. para que en el caso de existir ó aparecer dicha epidemia en esa Pro-

vincia, aplace V. S. la apertura del curso en las espresadas escuelas, ó bien suspenda las enseñanzas si se hallasen principiadas, por todo el tiempo que considere prudente segun las circunstancias; comunicando al efecto sus órdenes á los Gefes ó Directores de las propias escuelas y dando cuenta á este Ministerio de las disposiciones que dictare en cada caso especial.

De Real orden lo digo á V. S. para los efectos consiguientes, insertándose en la *Gaceta*, en el *Boletin Oficial* de este Ministerio y en el de esa Provincia, para el general conocimiento. Madrid 19 de setiembre de 1854. —Luxan. —Sr. Gobernador de la Provincia de...

Y de la propia Real orden lo traslado á V. S. para los efectos consiguientes. —LUXAN. —Sr. Director de la Escuela superior de veterinaria.

En el mismo dia que se publicó en la *Gaceta* por el Ministerio de Gracia y Justicia, una resolucion igual para las Universidades, Institutos y demas establecimientos de instruccion pública, se presentó al Excmo. Sr. Ministro de Fomento el Director de la Escuela superior de veterinaria y le manifestó: que los que tuvieran que matricularse en cualquiera de las escuelas, creeria que la resolucion les comprendia por tomarla como medida general, resultándoles un grave perjuicio por tenerlos que pasar á inscritos, ademas de tener que perder muchos un año de carrera por no poderse examinar una vez principiado el curso, lo cual seria poco equitativo; añadiendo otras cosas que no son del caso referir. En el acto quedó autorizado dicho Director para suspender la matrícula y todo género de traba-

jos escolares hasta el 15 de octubre. Mas conociendo los catedráticos que varios alumnos habian regresado para sufrir su prueba de curso en los exámenes extraordinarios, se constituyeron el mayor número en tribunal, tambien extraordinario, para que no les resultara el menor perjuicio y pudieran volverse á sus casas durante el mes de próroga.=L. R.

Estudios referentes al pulso para conocer por su examen las cualidades del caballo.

En la sesion que celebró la Sociedad imperial y central de Medicina veterinaria (Francia) el 8 de junio de 1854, se dió cuenta de un dictámen relativo á un trabajo que el veterinario Minot la habia remitido, cuyo dictámen, con la discusion suscitada, creemos sumamente útil trasladar al *Boletin*. El trabajo leido por H. Bouley, á causa de encontrarse indispuerto el redactor Goubeaux, dice asi:

En la sesion de 24 de octubre de 1850 se nombró una comision, compuesta de Bouley jóven, H. Bouley y Goubeaux, para examinar un manuscrito remitido por el veterinario Minot. Este trabajo se titula *Estudios sobre el pulso del caballo*. Despues, en la sesion del 10 de abril de 1851, recibió la Sociedad: 1.º un folleto titulado *Resumen del conocimiento de los caballos por los caractères del pulso, examen de las formas y hábitos exteriores*: 2.º un oficio del Ministro de Agricultura y de Comercio, fecha 28 de marzo de 1851, acompañando una esposicion del veterinario Minot referente á su método para conocer las cualidades de los caballos en salud. El Ministro pide al presidente que

dicho documento sea analizado por la Sociedad, remitiéndole el oportuno dictámen.

Minot, que asistió á la sesion de 10 de abril de 1851, manifestó que la esposicion hecha al Ministro no se habia entendido, y pide se nombre una comision, no para examinar el trabajo que habia remitido á la Sociedad, sino para presenciar la demostracion práctica que se proponia hacer de las ideas en aquel formuladas, poniéndose para ello á las órdenes de la Sociedad.

Despues de nombrada la comision, Minot ha hecho nueva edicion de su folleto con el título de «Conocimiento del caballo y de sus cualidades intrinsecas para el trabajo y su reproduccion. —Guia práctica indicando los caractéres por medio de los que puede conocerse con exactitud: la fuerza, la resistencia, ardor, flojedad, lijereza ó pesadez del caballo, etc.; para el uso de los labradores, ganaderos, veterinarios, oficiales de caballeria y aficionados al caballo. 1853.»

Por lo espuesto se ve, que Minot, despues de haber remitido su manuscrito á la Sociedad le ha impreso y hecho dos ediciones. La esencia del trabajo es igual en ambas; pero es probable que el autor haya tenido presente, al publicar la última, el resultado de sus nuevos estudios, y que el tiempo que ha trascurrido de la 1.^a á la 2.^a le haya facilitado rectificar ó confirmar alguna de sus aserciones. Fundándonos en estas dos consideraciones nos hemos referido á la última publicacion para redactar este dictámen.

La comision ha creido no debia ocuparse mas que de la parte de la obra que trata del conocimiento de las cualidades del caballo por el examen del pulso, pues si pasara á hacerlo de todas las cuestiones que Minot ventila, no cumpliria con el encargo que se la ha confiado, porque

con el exámen de la conformacion,alzada, etc., en una palabra del exterior de los animales, no sería la cuestion del pulso mas que una cosa accesoria, y entonces la comision no hubiera podido apreciar el nuevo método propuesto por Minot, con exclusion de cuantos hasta el dia se han propuesto con igual objeto. Por lo tanto, solo se tratará en este dictámen de la importancia que debe darse al exámen del pulso para conocer las cualidades de los caballos. Tal es el asunto que nos va á ocupar.

» El estudio de las cualidades del caballo por la exploracion del pulso, dice Minot, no es tan dificil como puede suponerse. Si se admite que habia necesidad de tener una aptitud natural para explorar el pulso y deducir de esta exploracion una consecuencia, habia que admitir por necesidad que no es posible ser fisiólogo sin poseer esta aptitud. Afortunadamente no son raros los egemplares de lo contrario; demuestran que, en este caso, la costumbre y el racionio pueden hasta cierto punto reemplazar á la aptitud.»

En el pasaje que acabamos de copiar de la obra de Minot, admite el autor que cualquiera puede explorar el pulso. No creemos exagerar su intencion, pues ha dado, á una de las partes de que se compone, el titulo de *Guia práctica del comprador* y que este puede estar muy versado en el estudio de la fisiologia, como puede poseer la mas crasa ignorancia Pero admitamos por un momento que cualquiera puede explorar el pulso y apreciar sus cualidades, y se verá cuanto necesita el comprador para no deducir de este exámen una conclusion errónea, ó en otros términos para no interpretar mal los fenómenos fisiológicos! Minot coopera á que nuestros temores sean mas fundados por el pasaje siguiente que citamos testualmente.

»Para apreciar con exactitud las cualidades del pulso,
 »es indispensable explorar con atención los dos lados, por-
 »que puede suceder que las pulsaciones sean mas palpa-
 »bles en el lado derecho que en el izquierdo, ó bien que el
 »sentido del explorador esté mas desarrollado en una mano
 »que en otra. He observado con frecuencia ambas cosas y
 »visto muchas veces que las pulsaciones arteriales eran mas
 »fuertes y palpables ó menos fuertes y poco perceptibles en
 »el lado derecho que en el izquierdo. No he podido atribuir
 »este fenómeno mas que á la perfeccion de los sentidos cons-
 »tantemente ejercitados ó á las diferencias anatómicas.
 »Siempre he notado que mi tacto era mas perfecto en la
 »mano izquierda que en la derecha, y que cuando perci-
 »bia con dificultad las pulsaciones con la mano derecha, eran
 »palpables cuando empleaba la izquierda. Estoy seguro de
 »que la misma observacion harán muchas personas que se
 »sirven para sus quehaceres mas de una mano que de otra;
 »si estos trabajos exigen fuerza, la mano empleada en ellos
 »pierde su susceptibilidad, la piel es mas gruesa, el sentido
 »del tacto se amortigua y no puede percibir mas que im-
 »perfectamente las impresiones finas á que no está habi-
 »tuado.»

Estas últimas palabras confirman perfectamente las dos
 proposiciones que Bichat ha demostrado en sus preciosas
Investigaciones fisiológicas sobre la vida y la muerte: 1.^o
 el hábito embota el sentimiento; 2.^o perfecciona el juicio.
 Sin embargo, en el caso en cuestion no es decir que por el
 hábito pueda cualquiera juzgar las cualidades de los caballos
 por el exámen del pulso. Nos vemos en la precision de
 limitar lo que ha dicho Minot, y nos queda por investi-
 gar la solucion de la siguiente cuestion.

Una persona ejercitada, capaz de conocer los fenó-

menos fisiológicos puede, por la exploración del pulso, apreciar las cualidades de un caballo?

Para resolver esta cuestión, según el sistema Minot, se requiere indispensablemente: 1.º conocer los temperamentos; 2.º conocer los caracteres del pulso. — Minot admite: 1.º tres temperamentos principales, que son el sanguíneo, linfático y el nervioso. 2.º Las variedades de temperamentos procedentes de la asociación ó del equilibrio de las funciones, como el temperamento sanguíneo-nervioso, sanguíneo-linfático, sanguíneo-linfático-nervioso; linfático-nervioso, linfático-sanguíneo, y linfático-sanguíneo-nervioso. 3.º y último, Minot dice « cuando la sensibilidad es » exagerada y que obra con fuerza sobre las funciones vitales, lo que puede conocerse fácilmente por los caracteres » que se indicarán, se añade á cada denominación del temperamento principal ó variedad la palabra *sensible*. Así, » temperamentos sanguíneo-sensible, sanguíneo-nervioso-sensible, linfático-sensible, etc. etc., es á estas denominaciones, y á los temperamentos que representan, influenciadas por la sensibilidad exagerada, á las que llamo » subvariedades de los temperamentos. »

Minot ha previsto se le podía reargüir por las denominaciones muy largas que ha empleado; pero esta objeción posible no le ha detenido, al ver que ha opinado que las cualidades que espresan debían tener un nombre en el lenguaje fisiológico. Sin embargo, no se nota alguna cosa irregular en las denominaciones adoptadas por Minot para caracterizar las variedades de los temperamentos? Si es cierto, como lo dice Minot, lo cual no queremos ventilar aquí, que « los temperamentos son determinados » por el influjo que ejercen sobre la economía las tres » grandes funciones vitales sanguínea, linfática y nerviosa, »

» que son por decirlo así la espresion, y que el temperamento está caracterizado casi siempre por el predominio » de una de ellas sobre las demás, ó de dos entre sí sobre » la tercera», no comprendemos qué temperamento podrá tener un animal en el que hay predominio de las tres, temperamento que Minot denomina sanguíneo-linfático-nervioso, por ejemplo. Se nos figura que en este caso el animal no tiene ó no es de temperamento, puesto que no puede haber predominio de tres funciones sobre una cuarta que no existe.

Tampoco comprendemos esta trasposicion de calificaciones de las variedades de los temperamentos. ¿Qué diferencia puede haber entre el temperamento sanguíneo-linfático-nervioso y el temperamento linfático-sanguíneo-nervioso? No vemos mas que un cambio en el orden de las palabras con las que se intenta calificar, y solo esto es lo que notamos. ¿Qué resultado tan diverso, por el contrario, cuando vemos que con las 25 letras del alfabeto se han formado las palabras de que se compone el lenguaje de los diferentes pueblos.!

Es necesario, sin duda, que todo tenga un nombre; es preciso que cada cosa esté caracterizada; es realmente un bien el hacerlo sino está hecho, pero es preciso entonces no asociar palabras que pueden tener otro sentido. Dígase que un caballo tiene un temperamento sanguíneo, nervioso ó linfático; asíense entre sí estos diferentes temperamentos, si se quiere, para constituir las variedades de los primeros, mas no se diga que hay un temperamento sensible, porque entonces se emplea una palabra que se la separa de su verdadero sentido. Un hombre ó un animal puede ser sensible. Los editores son mas sensibles á la crítica que los autores, ha dicho Boiste. Los nervios son sensibles, moto-

res ó mistos, dicen los fisiólogos. Un temperamento no puede ser sensible ni sensitivo. No se trata de una mera y simple discusion gramatical; tiene mayor importancia, pues se trata de caracterizar un estado fisiológico llevado á un grado mas ó menos elevado segun los individuos. Para concluir sobre este punto diremos: que no podemos admitir la calificacion de *sensible* para ningun temperamento; y para no abusar del tiempo que la Sociedad necesita, esperando una discusion que podrá ser mucho mas útil, resumiremos lo que precede diciendo: —

Hay tres temperamentos principales.—Estos temperamentos presentan variedades, las cuales resultan del predominio de dos grandes funciones sobre la tercera.—Las subvariedades, indicadas por Minot, son inadmisibles.

DE LOS PULSOS. Minot admite tres pulsos principales que corresponden á los tres temperamentos indicados. Estos pulsos son: el sanguíneo, linfático y el nervioso. Cada uno tiene sus variedades y subvariedades pertenecientes á los respectivos temperamentos y sobre cuyas denominaciones hemos hablado lo suficiente. Sin embargo, no podemos menos de repetir que no comprendemos las calificaciones dadas por Minot á las diferentes cualidades del pulso. ¿Qué es, en efecto, el pulso sanguíneo, linfático ó nervioso? Qué significa la asociacion de las calificaciones del pulso sanguíneo-nervioso, sanguíneo-linfático, sanguíneo-linfático-nervioso, etc. etc? Qué quiere decir la palabra sensible añadida á todas las variedades del pulso para constituir otras tantas subvariedades? Esto es difícil de comprender. Todas estas divisiones y subdivisiones de un mismo tipo de pulso, nos parece que embarazan inútilmente el estudio del nuevo método propuesto por Minot para conocer y apreciar las cualidades de los caballos.

No seguiremos al autor en muchos detalles que pueden ser importantes para los profanos á la fisiología y á la medicina, pero examinaremos los caracteres propios á los diferentes pulsos, resumiéndolos, con el mismo Minot, del modo siguiente:

PULSO SANGUINEO. *Caractères:* vaso grueso, lleno, amplio y blando.

Variedades del pulso sanguíneo.—*Pulso sanguíneo nervioso.*—*Caractères:* lleno, amplio, fuerte, duro, vaso grueso ó abultado.—*Pulso sanguíneo linfático.*—*Caractères:* lleno, menos amplio que los anteriores, blando, vaso de mediano calibre.—*Subvariedades del pulso sanguíneo.*—*Pulso sanguíneo sensible.*—*Caractères:* lleno, amplio, blando, palpable, irregular ó intermitente, vaso de grueso calibre.—*Pulso nervioso-sanguíneo-sensible.*—*Caractères:* lleno, amplio, fuerte irregular ó intermitente, vaso de grueso calibre.—*Pulso sanguíneo-linfático-sensible.*—*Caractères:* lleno, poco amplio, blando, palpable, irregular ó intermitente, vaso de mediano calibre.—*Pulso sanguíneo-linfático-nervioso-sensible.*—*Caractères:* lleno, poco amplio, fuerte, duro, palpable, irregular ó intermitente, vaso de mediano calibre.

PULSO LINFÁTICO.—*Caractères:* vaso pequeño, pulsación blanda.

Variedades del pulso linfático.—*Pulso-linfático-nervioso.*—*Caractères:* vaso pequeño, pulsación dura, resistente debajo del dedo.—*Pulso linfático-sanguíneo.*—*Caractères:* Véase pulso sanguíneo-linfático.—*Pulso-linfático-sanguíneo-nervioso.* Véase pulso sanguíneo-linfático nervioso.

Subvariedades del pulso linfático.—*Pulso linfático-sensible.*—*Caractères:* vaso pequeño, pulsación blanda, palpable, irregular ó intermitente.—*Pulso linfático-nervioso.*

sensible.—*Caractères*: vaso pequeño, pulsacion dura, resistente debajo del dedo, palpable, irregular ó intermitente.—*Pulso linfático-sanguíneo-sensible*. Véase pulso sanguíneo-linfático-sensible.—*Pulso linfático-sanguíneo-nervioso-sensible*. Véase pulso sanguíneo-linfático-nervioso-sensible.

PULSO NERVIOSO.—*Caractères*: arteria muy dura y muy tensa. Es tal la dureza y tension del pulso que suelen dificultar la percepcion del choque de la oleada de sangre y la contraccion de las paredes vasculares, particularmente cuando el vaso es pequeño.—Hablando con propiedad no existe pulso nervioso principal, no puede reconocerse sobre el vaso sanguíneo mas que el grado de su influjo; pero siempre este vaso, grande ó pequeño, indica que la fuerza nerviosa está asociada al temperamento sanguíneo, sea que acompañe al temperamento linfático y que ejerza sobre la economía un influjo exagerado.

El pulso nervioso no tiene variedades.

Subvariedades del pulso nervioso.—*Pulso nervioso-sensible* —*Caractères*: muy duro, muy tenso, palpable, irregular ó intermitente.

Tales son, dice Minot, las reglas generales del estudio del pulso, capaces de dar á conocer las aptitudes fisiológicas internas procedentes del temperamento del caballo. Cuando se aplican y quiere reconocerse las cualidades reales de un animal, es necesario cerciorarse de si no se encuentran modificadas por una causa potente ó por la idiosincrasia.—N. C.

(S₂ continuará.)

TERAPEUTICA Y MATERIA MEDICA.**Continuacion á la accion fisiológica de los
medicamentos estupefacientes.****ARTICULO V.**

Hasta aquí hemos examinado los efectos parciales de las sales de morfina, pero estamos en el caso de dar á conocer sus efectos bajo un punto de vista mas general, investigando las aplicaciones que se pueden hacer de su conocimiento á la terapéutica, que es mi objeto principal.

¿Las sales de morfina obran con mas actividad, aplicadas sobre el dérmis que introducidas en el estómago? Para resolver este problema, sería preciso comparar un cierto número de sugetos con las mismas condiciones, administrando y aplicando á cada uno de ellos la misma cantidad dada sobre la piel ó introducida en el estómago. Cuando se practica esta operacion se observa constantemente que dada la morfina en fricciones, especialmente en el perro, se desarrolla la sed, los vómitos, la soñolencia, la pesadez, y la perturbacion de la vision. Cuando se introduce esta sustancia en el estómago, los sintomas descritos tardan algunas veces una hora, dos, ó mas en desarrollarse y los vómitos se retardan hasta dos ó tres dias. Estos resultados, aunque estudiados en sugetos diferentes, demuestran bien que la rapidez de la absorcion es mayor por la piel que por el estómago, hechos observados por cuantos prácticos los han ensayado. Así pues, se puede asegurar que

siempre que las sales de morfina se dan en el dèrmis desnudado, los efectos han sido mas poderosos si las d6sis han continuado las mismas; y aunque estas hayan sido disminuidas una cuarta parte 6 la mitad, los s6ntomas han manifestado una accion igualmente poderosa. Estos resultados pueden depender de que la fuerza de absorcion de la piel es mayor que la del est6mago, 6 bien de que este 6ltimo 6rgano digiere y modifica las sales introducidas en su cavidad, y entonces resultaria la misma diferencia respecto del est6mago comparado con la piel que la que hay entre este mismo 6rgano comparado con el intestino grueso. En efecto, se sabe que las sustancias medicamentosas, tomadas en lavativas, obran con mas energ6a que ingeridas en el est6mago, cuando su permanencia es tan prolongada en un caso como en el otro; es probable que esta diferencia depende menos de la mayor fuerza de absorcion en el intestino grueso, que de la imposibilidad en que se encuentra este 6rgano de alterar por la digestion las sustancias que estan en relacion con 6l. Cuando se considera la rapidez con que los v6mitos se desarrollan en el perro 6 consecuencia de la aplicacion exterior de las sales de morfina, y el tiempo que transcurre entre la ingestion del 6pio en el est6mago y la aparicion de los v6mitos, se ve que estos no son el resultado de la accion directa del medicamento sobre el est6mago, sino mas bien de la influencia ejercida sobre el enc6falo; asi se encuentra una relacion exacta entre los fen6menos encef6licos, consecuencia de la administracion de las sales de morfina y los v6mitos que estan estrechamente relacionados con ellos. Pero no existe la misma relacion entre los fen6menos nerviosos y las modificaciones de los demas aparatos; la orina puede suprimirse 6 hacerse mas abundante, las comezones, los sudores y las erup-

ciones de la piel pueden ser muy marcadas, ó no aparecer, sin que las funciones del encéfalo sean modificadas al mismo tiempo y en la misma relacion; porque todas las exhalaciones y secreciones están bajo la influencia del sistema nervioso ganglionario, y permanecen independientes del sistema cerebro-espinal, y la accion de las sales de morfina sobre cada uno de estos sistemas varía sin duda por las circunstancias que no nos es dado apreciar.

No se puede, pues, poner en duda la influencia de las sales de morfina sobre los ganglios y no atribuirle el estado tan notable de la secrecion de la saliva, de la bilis y de la orina, la sequedad de los intestinos, y el aumento de de la exhalacion de la piel, este conjunto de fenómenos demuestra que apenas hay una secrecion que permanezca en el estado en que se encontraba antes de la medicacion.

Entre los fenómenos que acabamos de enumerar, unos se manifiestan desde el dia en que las sales de morfina se usan por primera vez; otros tardan mas ó menos tiempo en aparecer; los primeros son la sed, los vómitos, la necesidad frecuente de orinar, la dificultad de la secrecion de la orina, los sudores, las solas comezons, y el abatimiento; los segundos mas raros y tardíos en manifestar, son la salivacion, la astricion de vientre ó la diarrea, la escesiva secrecion de orina, la aparicion del estado comatoso aunque ligero. Estos últimos, aunque merecen notarse estan lejos de poder ayudar en el diagnóstico especial de los envenenamientos por los diversos narcóticos, ya se los examine aislados ó que se combinen en las relaciones que hemos dado á conocer. Los fenómenos indicados en la primera série son los que pueden, pues, servir por sí solos de medio de diagnóstico; jamás faltan, y su estudio parece debe conducir á una determinacion exacta de los caracteres

apropiados para distinguir el narcotismo producido por el ópio, de las afecciones que pueden simularla. Antes de entrar en el exámen de estos hechos, haremos observar que el narcotismo, efecto del uso de las sales de morfina, puede consistir solamente en los síntomas que hemos descrito ó bien llegar hasta la pérdida completa de las funciones cerebrales. Pudiera confundirse con el que produce la acción de otras sustancias colocadas entre los narcóticos, tales son el beleño, el estramonio, la belladona, etc. Pero estos medicamentos administrados á altas dosis, causan una enorme dilatacion de las pupilas y los animales se ponen vertiginosos; rara vez se presentan erupciones en la piel y rara vez la traspiracion es tan abundante como cuando los accidentes han sido producidos por la morfina.

No hay medicamento alguno cuyos efectos hayan sido mejor observados que los del ópio; pero se han suscitado algunas cuestiones sobre su modo de accion: los unos quieren que obre primeramente sobre las estremidades de los nervios, dirigiendo su accion desde allí al cerebro por los conductores nerviosos; al paso que otros quieren que sea absorbido y llevado por los vasos al encéfalo. La primera opinion está apoyada en los esperimentos practicados por todos los observadores; porque no es posible explicar por la absorcion la rapidez de los efectos del ópio, y mucho mas habiendo observado que introducida en el estómago de un animal una píldora de ópio se producen fenómenos tóxicos muy graves, sin que esta píldora hubiese perdido nada de su peso. Sin embargo de todo esto se ha demostrado tambien, que bastan algunos minutos para que estas sustancias sean absorbidas y sean reconocidas en la sangre por la análisis química. Por manera que el ejemplo de la píldora no prueba nada, porque es natural que una masa seca ceda á

la absorcion una parte de los elementos que la componen, y que se empape en los jugos contenidos en el estómago adquiriendo mayor peso. — *G. S.*

El estudioso y bien conocido D. Miguel Colmeiro, doctor en ciencias y catedrático de botánica en la universidad de Sevilla, acaba de publicar, en union con el no menos entendido D. Esteban Boutelou, ingeniero de montes y subinspector de los bosques reales, un opúsculo referente al *examen de las encinas y demas árboles de la Peninsula que producen bellotas, con la designacion de los que se llaman Mestos*. En este trabajo de conciencia se hacen cargo los autores de la historia mas remota de los árboles á que se refieren y aclaran perfectamente cuanto de oscuro y confuso habia en esta parte de la Flora española, fijando y determinando perfectamente los caracteres de los Mestos. Su utilidad es incalculable si se llegára á comprobar que tales productos vegetales poseen virtudes anti-hidrofóbicas.

Sentimos sobremanera el que los límites del periódico no nos permita hacer un examen minucioso de tan interesante trabajo y que tanta falta hacia en el suelo hispano; reciban nuestro humilde parabien por sus generosos y poco comunes esfuerzos, no dudando llegará dia en que la ciencia sabrá agradecerlos y les conceda el merecido premio á que tan acreedores se han hecho. — *L. R.*

MADRID.

Imprenta de T. Fortanet,

Calle de la Greda, n. 7.

1854.