

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA

DE LOS

AMIGOS DEL ÁRBOL

Establecida bajo el Regio Patronato de SS. MM. DON ALFONSO XIII y DOÑA MARIA VICTORIA
y reconocida como de utilidad pública por R. O. de 30 de Junio de 1913.

BOLETÍN OFICIAL DE LA SOCIEDAD

Director: R. CODORNIU



Madrid, Julio de 1914

Secretaría General:
Fuencarral, 137.-Madrid.

Año IV

SUMARIO.—Junta Directiva central.—Algunos árboles y arbustos viejos de la provincia de Valencia, por D. Rafael Janini y Janini.—Las plagas de langosta y los microbios.—Dos pinos famosos de la isla de Mallorca.—Trabajos para la fauna forestal española.—Notable aserto.—En el manicomio.—Aviso importante.—Variedades.—Bibliografía.—Advertencias.—Anuncios.

N.º 35

JUNTA DIRECTIVA CENTRAL

El Sr. Codorniu dió cuenta de sus entrevistas con el Presidente de esta Sociedad Sr. Sánchez Guerra, con objeto de que se declare obligatoria para todos los Ayuntamientos de España la celebración de la Fiesta del Arbol y lograr, si fuera posible, que no se apruebe ningún presupuesto municipal en que no se consigne á lo menos un céntimo de peseta por habitante, destinándose esta suma á la adquisición de terrenos, si hubiere lugar, á siembras, plantaciones y demás. También dió cuenta de los deseos del Excmo. Sr. D. Carlos Castel, de declarar que es obligatorio celebrar la Fiesta á todo el personal que presta servicio en Agricultura y Montes á las órdenes de la Dirección General del Ramo. La Junta se enteró con complacencia de tan buenas disposiciones, reiterando á ambos personajes su gratitud y el deseo de que ambos unan sus nombres á tan acertadas medidas.

También se acordó que una comisión visite al Alcalde de Madrid, Excmo. Sr. Vizconde de Eza, á fin de que se celebre la Fiesta del Arbol en la capital de la Monarquía con la debida solemnidad.

Atendiendo á las frecuentes ausencias de Madrid del Sr. Codorniu, se acordó que el Sr. D. Santiago Olazábal ocupe la presidencia de la Sección de Propaganda, y quede agregado á la misma el Ingeniero de Montes, don José Lillo.

Se dió cuenta de las eficaces gestiones hechas por el excelentísimo señor Presidente de la Sociedad, para evitar que se corten árboles en diversas poblaciones de España, y del éxito favorable obtenido.

Algunos árboles y arbustos viejos de la provincia de Valencia.

Por D. Rafael Janini y Janini.

Con frecuencia hemos recomendado á nuestros compañeros de profesión y á los colegas de esta Sociedad, que tomen nota, y á ser posible, obtengan fotografías de los árboles notables que haya en España, consignando los datos que se nos comunicaron en la *Revista de Montes* y en este BOLETÍN. También hemos celebrado la publicación de libros que mencionan los más notables de los que vegetan en Suiza y en otras naciones, sintiendo envidia, verdadera envidia; pero de la noble, no de la ruín, porque no podíamos presentar ninguna obra análoga española, y presumíamos que no la llegaríamos á ver, á causa de nuestra avanzada edad.

Por dicha, no ha sido así; y al recibir ayer el ejemplar número 94 de la obra cuyo título encabeza estas líneas, experimentamos uno de los mayores placeres que debemos á los árboles. Es un álbum que contiene 46 preciosos fotograbados de otros tantos árboles ó grupos de ellos, figurando al pie de cada uno la denominación científica de la especie y la vulgar en castellano, valenciano, francés, alemán, inglés ó italiano, la circunferencia del árbol medida á un metro sobre el suelo, la localidad y otros datos de interés.

Entre los árboles notables que presenta, se halla un olmo de la masía de Santa Tecla, término de Higuerales, cuya circunferencia á un metro sobre el suelo, es de 7,85 metros; una encina de Valencia, bajo la que se cobijó muchas tardes San Vicente Ferrer, de 4,20 metros, figurando también un olivo de Liria, junto al que predicó el mismo Santo, de 4 metros de circunferencia. También se ve otro olivo de 10,40 metros, llamado del "españañer", porque sirvió de habitación y taller á un

alpargatero. Como árbol histórico se incluye el algarrobo, junto al que Martínez Campos proclamó en Sagunto á D. Alfonso XII, y tiene 5,90 de circunferencia.

El nogal de Vallanca es de 4,20 metros y el roble (*Quercus robur*) de 4,79. También en el mismo término figura una sabina de más de cuatrocientos años con 3,10 metros, y en Ribarroja un enebro (*Juniperus communis*), que pasa de trescientos veinticinco años, y cuya circunferencia, en este sólo caso tomada á nivel del suelo, es de 1,40 metros. Cita un ciprés de columna, de 2,10 metros; una yuca, de 7,29, una cepa de adelfa en Buñol, de 1,20; un almez de Alfarfar, de 3,13; un naranjo de Caragente, de ochenta años, con circunferencia de 2 metros; un pino piñonero de más de doscientos cincuenta años, en la alquería del Pino, perteneciente al gran agricultor Conde de Montornés, de 23 metros de alto y 4,15 de circunferencia; y varios pinos carrascos, entre los que figura el llamado Mataburros, del término de Carlet, de más de doscientos años, que tiene de altura 22 metros y 3,15 de circunferencia, y el pino del Pobre, en el Rebollar, de 4,45 metros.

Dedica el álbum á la memoria de Rafael Janini Ylario. "En recuerdo de un arbolillo tronchado, cuando se dibujaba en él una esperanza,, y dentro de una orla de cardos; figuran nueve retratos del gentil y malogrado arbolillo. Inserta también la soberbia poesía de D. Miguel Costa, al Pino de Formentor, y en el fondo del papel en que está impresa, se dibuja, como poética aparición, la sombra del gigante, que se convirtió en humo y ceniza hace treinta años.

No resisto al placer de que honren las páginas de este BOLETÍN, los siguientes párrafos que figuran en la introducción del libro:

"Me daré por satisfecho si este opúsculo contribuye á fijar la atención respecto á lo que puede ser la repoblación forestal en la montuosa y quebrada España; si encarna en las gentes el convencimiento de que muchos sitios, ayudando relativamente poco á la naturaleza, cabe cubrirlos de frondosos árboles y arbustos, combatiendo con éxito á los leñadores furtivos, á los pastores incendiarios y á los ganaderos poco escrupulosos, poseedores de ganado cabrío.

"Los que al atravesar los tristes y, al parecer, ingratos páramos españoles, hayan meditado que muchos de ellos estuvieron cubiertos de bosques que albergaban jabalíes y venados, y aquellos que escalaron las cumbres de las muchas calvas cordilleras de nuestro país, probablemente habrán observado algunos solitarios y buenos ejemplares de hermosos pinos, de grandes y lozanas copas, en los desnudos llanos ó entre los breñales; son la demostración repetida y viviente de lo que con tan precioso género arbóreo cabe hacer en España.

"Los que somos amigos de la repoblación forestal del suelo español, los que la anhelamos, por creerla un gran bien, por muchos y muy variados motivos, debemos tener en cuenta lo muy distante que está de nuestro modo de pensar y de considerar este problema, la mayoría de las gentes altas, medianas y bajas que pueblan nuestra Patria. No será posible conseguir una repoblación forestal intensa y duradera; todos los esfuerzos de los amigos del árbol quedarán reducidos á buenas intenciones, chispazos y lirismos, mientras no dé un gran avance la repoblación intelectual media de nuestra Patria. Para que cristalicen en los campos estas ideas, ha de ser el maestro de la escuela rural, parte importante de nuestra activa y extrema vanguardia.,,

Las plagas de langosta y los microbios.

Las plagas de langosta dejan asolados los países que recorren, y aún se recuerda con horror una invasión en Argelia, la de 1867 á 1868, que hizo morir de hambre á medio millón de árabes. En cambio, para las aves que de esos insectos se alimentan, son una fortuna, y según un artículo publicado en *La Science et la Vie* sobre este tema, por el doctor D'Herelle, afecto al Instituto Pasteur, de París, la codorniz emigra para buscar los manchones de langosta en Egipto, y la cigüeña va de Francia al Transvaal, recorriendo 8.000 kilómetros, con el mismo objeto.

Los medios de que se ha valido el hombre hasta ahora para destruir esas plagas, resultan carísimos y con frecuencia ineficaces, y los parásitos de la langosta, como las moscas del género *Sarcophaga*, se ven limitados por otros parásitos de éstas. Más daño se hacen las mismas langostas, devorándose unas á otras, cuando no hallan vegetales de qué alimentarse.

Pero existen los microbios, esas algas, que son los agentes más poderosos de destrucción de que dispone la Naturaleza para mantener el equilibrio de las especies, y uno de ellos, un cocobacilo de dos á cuatro milésimas de milímetro de longitud y la mitad de anchura, es el medio que la ciencia ha puesto hoy á disposición del hombre para dominar al enemigo.

A fin de exacerbar la virulencia del microbio, se inyecta una gota del contenido intestinal de una langosta atacada en otra, y supongamos que tarda en morir cuarenta y ocho horas. Con jugos de ésta se inocula una tercera, que muere en menos tiempo, y así se prosigue hasta que la vida del insecto en quien se ha provocado la enfermedad termina en ocho horas. Se siembra entonces un microbio procedente del cuerpo de su última víctima, en caldo esterilizado para lograr un cultivo de los llamados puros, es decir, que esté compuesto exclusivamente de individuos de esta sola especie y de máxima virulencia.

Con pulverizador se esparce por hectárea un litro de tal cultivo en el campo atacado por la langosta, la que, al devorar los vegetales se contamina, y como los individuos debilitados ó muertos por la enfermedad son comidos por sus congéneres, en pocos días se contagia toda la banda y desaparece.

Dice el referido doctor que en tres campañas quedará extinguida, tanto en Colombia y Venezuela como en la Argentina; que así se destruye en Chipre, Rusia y Argelia el terrible *Stauronotus mureocannus*, y que en el Canadá se han logrado excelentes resultados. Conviene advertir que este cultivo es inocente para el hombre y los vertebrados, mas no para diversas orugas.

Mucho podemos esperar en punto á la limitación de plagas de esta vía, mas no olvidemos los medios más simples de que se dispone á igual fin. Las aves, y especialmente los pájaros, son los enemigos naturales de los insectos, y con su acción evitan frecuentemente que la plaga llegue á producirse.

También hay otros, entre los mismos insectos, que sirven para el mismo objeto, y son los parásitos de las plagas. Recordemos cómo va disminuyendo el terrible piojo rojo en los naranjales valencianos y murcianos, y es debido á que insectos pequeñísimos y alados, de la tribu de los aflelíninos, y que apenas tienen medio milímetro de longitud, se posan sobre el escudo de cera que

protege el cuerpo del piojo rojo, lo recorren en varias direcciones para cerciorarse de que la cochinilla se halla viva y en condiciones apropiadas, atraviesan las corazas con su oviducto y depositan uno ó varios huevos, ya en el interior, ya junto al cuerpo de la víctima, según sea la especie á que pertenece. El piojo rojo acaba por morir, devorado por el pequeñísimo parásito.

EL VIEJO FORESTAL

DOS PINOS FAMOSOS DE LA ISLA DE MALLORCA

El pino de Formentor, el que según el inspirado poeta D. Miguel Costa

Del limo de la tierra no toma vil sustento,
retuerce sus raíces en rudo peñascal.
Bebe rocío y lluvias, radiosa luz y viento;
y cual viejo profeta, recibe el alimento
de efluvo celestial.

iba á ser honrado con una visita de la Sociedad protectora de Animales y Plantas, de Cataluña, dedicándole una placa. Me apresuré á pedir datos de tan simpática iniciativa, y el ex Senador del Reino, excelentísimo Sr. D. Gerónimo Rius, ha tenido la bondad de enviarme algunos, que utilizo agradecidísimo.

Ante todo, y con sumo disgusto, porque la desaparición de un monumento de esa clase es siempre una desgracia nacional, haré constar que ese pino ya no existe ni dejó rastro. Me he permitido escribir al señor Costa pidiéndole los datos que haya sobre tan hermoso ejemplar, para comunicarlos á nuestros lectores.

Pero aún vegeta en Mallorca el Pino de *Son Vivot*, el titán de todos los pinos de España, y se halla en una propiedad de D. Antonio Pol, Vicepresidente de la Sociedad protectora de Animales y Plantas de Palma.

En un artículo que inserta el *Correo de Palma*, se dice que es "un pino vulgar de la familia de los *silvestres*,"; también afirma que no es el pino Vero ó piñonero, y supongo que será un pino carrasco. Respecto á sus dimensiones dice: Grueso del tronco, viene muy justo el que cuatro hombres puedan darse la mano y cerrarse en cadena á su alrededor; la altura será de unos 35 metros, y el diámetro de la copa del ramaje tiene 42 pasos de extremo á extremo. Se dice que no hay hombre capaz que, echando una piedra con la honda, pueda traspasarla, sin que toque la piedra alguna de sus ramas.

Verdaderamente que tienen los datos sabor arcáico, y traen á la imaginación aquellos famosos honderos mallorquines, terror de los invasores. Mucho deseáramos poder completar estos datos sobre ambos pinos, con más precisas cifras.

El día 12 de Junio salió de Palma la Comisión barcelonesa, unida á la mallorquina, ocupando catorce carruajes, y en poco tiempo recorrieron los siete kilómetros por la carretera de Sóller y camino de la antigua de Bolaños.

A la derecha y descollando sobre seculares olivos, que al lado del pino parecen arbustos, se levanta majestuoso el llamado de *Son Vivot*.

Al verle le aclamaron los expedicionarios, y el entusiasmo rayó en delirio, cuando, encaramados por una cómoda escalera, subieron al árbol y contemplaron el bellissimo paisaje que desde allá se descubre. Se hicieron numerosas fotografías, se impresionó una película cinematográfica, hubo vivas patrióticos y se leyó la citada poesía de D. Miguel Costa.

Pronunciáronse discursos; luego hubo clásica merienda y brindis; habló Doña Dolores de Llinás, expresidenta de la Asociación de Barcelona, que censuró las corridas de toros, por considerarlas destructoras de la civilización, manifestando su esperanza de que desaparecerá tan bárbaro espectáculo, y de que, á ejemplo de Alcoy, se convertirán las plazas en talleres, y terminó pidiendo pan y progreso; pero sin toros.

Dió fin al acto, que dejó gratisima impresión en los circunstantes, el Excmo. Sr. D. Gerónimo Rius y Salvá, quien saludó en términos cordiales á los excursionistas barceloneses, y abogó por la repetición frecuente de tales fiestas y visitas, siendo aplaudidísimo, y repitiéndose los vítores y aclamaciones.

Si España sustituyera las corridas de toros por Fiestas del Arbol; si el pueblo, en vez de leer las descripciones de las corridas, leyera las descripciones de árboles, ó de los nuevos inventos; si tuviera tantos deseos de conocer á Ramón y Cajal, como al más insignificante torero de la cuadrilla de *Minuto*, podríamos abrir el pecho á la esperanza, que cada vez contemplamos más lejana y más velada por la niebla.

Trabajos para la fauna forestal española.

Hemos tenido el gusto de hablar con el jefe de la misma, que es el distinguido profesor de la Escuela de Ingenieros de Montes D. Manuel Aulló, quien nos ha mostrado los cuadros de biología que viene preparando para que al golpe de vista se puedan apreciar las formas con que se presenta cada especie en los distintos estados de su vida, los daños que causa y los enemigos que la combaten. Son muy interesantes los de un *Vesperus* que roe las raíces de los pinos carrascos, del *Scolytus multistriatus* del olmo, de la *Retinia resinella* del pino silvestre y otros. Admiramos el espíritu de observación, la paciencia y la habilidad del joven naturalista, quien utiliza los escasos medios de trabajo de que dispone al logro de su objeto. Con cuatro cajas de cartón en que guarda las cortezas invadidas por *bostrichus* y *scolitus*, con un vaso lleno de tierra donde se puede seguir perfectamente la evolución de las larvas en el período subterráneo de su vida y recoger el insecto perfecto, cuando se muestra al exterior, con cajas de base cuadrada de 20 centímetros por 30 de altura, provistas de paredes de cristal y cubierta de alambre, se puede escudriñar la vida de muchos insectos, ocurriendo en ocasiones que al encerrar orugas de un bombix, salen de ellas icneumonidos, cuyas larvas se alimentaban de aquellas.

Puede echarse tierra en la mitad inferior de estas cajas cubriéndola por tablitas, y como las larvas siempre

van buscando las paredes de la caja, cabe ver su trabajo al labrar el capullo.

Según el Sr. Aulló, en los alcornoques de los montes de la provincia de Cádiz hay una intensa invasión de la mariposa *Liparis dispar*; y los pinos rodenos plantados en las dehesas que la Sociedad minera de Peñarroya posee en la provincia de Ciudad Real, son atacados en la actualidad por el *Brachyderes suturalis*, especie exclusivamente española, y se efectúan trabajos bien entendidos para limitar sus daños.

También en Villanueva de Córdoba atacan los encinares el *Tortrix viridiana* y el *Bombix neustria*, ambos lepidópteros. Hay la circunstancia de que en aquellas tierras se hicieron rogativas á la Naturaleza para que enviara estas plagas, por el hecho de extinguir inmediatamente los pájaros.

¡Y aún se queja el hombre porque sufre tales plagas! ¡Si con su ignorancia en unas ocasiones y con su codicia en otras se afana por atraerlas!

NOTABLE ASERTO

«La oposición más ó menos viva á las influencias forestales, viene de países que tienen pocos montes, y los publicistas incompetentes la repiten, sin comprobarla.»

LEÓN DUMAS

EN EL MANICOMIO

¡Pobre Juan! ¡Haberse vuelto loco un guarda tan bueno, tan activo, tan honrado, tan entusiasta del monte! Amaba los peñascos, las grutas, los árboles, con tan febril intensidad, que no había medio de separarlo de allí, y últimamente ni aun por deber bajaba al pueblo á presentar las denuncias, cuando hallaba algún dañador, porque decía que resultaba el viaje inútil, ya que entre el alcalde y el secretario hallaban siempre el medio de absolverle. ¡Cosas de loco!

Sin embargo, él que de continuo era tan bondadoso, tan pacífico, tornóse agresivo; imponía las penas á su capricho, y, como tenía fuerzas hercúleas, las aplicaba por su mano, diciendo en su justificación que los árboles le mandaban que procediera así.

Daba un par de buenas bofetadas al que arrancaba un haz de leña y una pateadura al pastor, cuando dejaba que las cabras hicieran daño en los viveros. A un leñador que cortó una rama de pino por poco le corta un brazo, y á un individuo á quien sorprendió incendiando un rodal lo sujetó y arrojó al fuego, queriendo aplicarle la pena de talión. Dióse por contento el criminal con

librar el pellejo, aunque con graves quemaduras. Tomó el juez parte en el hecho, y con gran satisfacción de los dañadores y dolor de los pinos del monte, que por entonces derramaron más lágrimas resinosas que de costumbre, el pobre loco ingresó primero en la cárcel y luego en el manicomio.

Allí fui á visitarle hace unos días, y le hallé gozando de relativa libertad, porque, como no había pinos que guardar, brillaba su carácter dulce; mas se pasaba la vida llorando á lágrima viva y pidiendo á la Hermana de Caridad que estaba al cuidado de los locos menos peligrosos, algodones y más algodones para taparse los oídos, causa de todo su mal, según aseguraba.

—Don Ricardo— me dijo en cuanto me vió—: ¿Ve usted que iniquidad han hecho conmigo? Traerme á este manicomio como si fuese un loco, cuando yo sólo estoy enfermo, muy enfermo, aunque de la enfermedad más rara que puede usted figurarse. Así como otros tienen la dicha de quedarse sordos, mi oído se ha afinado tanto, tanto, que oigo lo que nadie oye. En la sierra era feliz, porque oía lo que decían los árboles y aun las yerbas más pequeñas; ciertamente, me inspiraban lástima cuando me referían la sed que sufrían en ocasiones y oía los gritos de dolor que daban en las grandes heladas ó cuando los vientos les desgajaban alguna rama; pero, en cambio, me recreaban y me arrebatában sus cantos de gratitud al sol, que les daba vida y calor; á la lluvia, que limpiaba de polvo sus hojas para que mejor pudieran respirar, y á mí mismo, cuando los defendía de un dañador, ó les quitaba algún insecto de los que roían sus hojas. ¡Bien recompensaban los árboles mis cuidados con su afecto!

Pero en cuanto me trajeron á Murcia, las sierras que hay al Norte y las del Mediodía, tan escuetas, tan peladas, me aturden con sus gritos incesantes. ¡Qué cosas dicen de los murcianos, que consienten que el maravilloso manto de verdura de su hermosísima huerta esté rodeado por esas laderas peladas, cubiertas antes de hermosa vegetación, mientras que ahora no tienen ni una mata. No cesan de clamar al cielo contra los infames que todo lo arrasaron, y los... (no me atrevo á copiar la palabra que decía el pobre loco); y los... repetía, que no reparan el desastre.

Sé que hace poco trajeron á la Virgen de la Fuensanta para pedirle que lloviera; pero como llegarán al cielo las oraciones mezcladas con las imprecaciones de la montaña, poco lloverá, ya que por su desidia tiene muy merecido el país que el río se seque. Se excitaba tanto, que para calmarle le dije que propondría al Ayuntamiento prometiese á la Virgen que, si llovía bastante, en lo sucesivo plantaría anualmente 100.000 pinos en las laderas de la sierra, á fin de que cesara el griterío de las montañas; pero me repuso que tiene bien sabido que las sierras no se fían de promesas municipales, pues en más de una ocasión los concejales las explotaron, y que se debe rogar á Dios dando con el mazo; es decir, rezar y plantar á la vez.

Para dar por terminada la visita hube de prometerle volver pronto á visitarle, y él me ofreció referirme muchos de los secretos que los árboles se dicen unos á otros, y añadió que así sabré cosas curiosas, que ni aun sospecho. Es que el único defecto de los árboles es su tendencia á la murmuración, y se expansionan de lo lindo cuando el céfiro, que tiene fama de murmurador, sacude sus hojas.

R. CODORNÍU.

AVISO IMPORTANTE

El Presidente de la *Asotiation Centrale pour l'Aménagement des Montagnes* ha invitado á esta Sociedad para hacerse representar en el X Congreso de Ordenación de Montañas, que tendrá efecto en Burdeos del 7 al 15 de Agosto. Para disfrutar de las ventajas concedidas por las Compañías de ferrocarriles franceses, de rebaja en los hoteles, etc., dirigirse á M. Descombes, rue de Pessac, 142, Burdeos.

Se suplica á los individuos de nuestra Sociedad que deseen asistir, que lo participen á nuestra Secretaría, Fuencarral, 137, Madrid.

VARIEDADES

Poda del arbolado en las carreteras.

La Dirección de Obras públicas en 16 de Abril, dictó una orden que juzgamos de gran importancia, y que parte de la base de que la plantación del arbolado en ellas tiene por objeto facilitar la mejor conservación del firme, librándole con su sombra de la rápida desecación en las épocas de fuertes calores, y evitando las molestias del sol á los viajeros. Añade que ha de cuidarse en la poda de guiar las plantas de forma que arrojen el máximo de sombra en la carretera y el mínimo fuera de ella, para que no disminuyan las cosechas de las fincas colindantes. En la parte dispositiva prohíbe en absoluto que se poden los árboles de las carreteras á destajo y á cuenta de los productos, ya por una determinada cantidad en metálico ó por sistema mixto. Ordena que practiquen la operación los peones camineros ú operarios inteligentes y prácticos en la materia, pagados á jornal, quedando todo el producto de propiedad exclusiva de la Administración. Añade que el Ingeniero cuidará de que al frente del servicio haya una persona inteligente, al cual dará las instrucciones precisas para guiar el árbol en la forma indicada.

A la vez que enviamos un aplauso al Sr. D. A. Calderón, recomendamos que le imiten los encargados del arbolado de plazas y paseos en todos los pueblos de España, empezando por Madrid, donde se dan con frecuencia malos ejemplos al resto de España.

Instituto superior forestal italiano.

Creado para la enseñanza y la experimentación es, á la vez, escuela y centro de investigaciones.

Los aspirantes á ingreso en el Real Cuerpo Forestal son admitidos mediante concurso con el sueldo de 2.500 liras y estudian allí dos años, durando las lecciones desde 15 de Octubre á 15 de Junio, y al final son los exámenes. El segundo período, destinado exclusivamente á trabajos de campo, dura de 1.º de Junio á 30 de Septiembre, de modo que no hay vacaciones más que durante los quince primeros días de Octubre, y sobre ésto nos permitimos llamar la atención de nuestros lectores, para que vean de cuán distinto modo se apro-

vecha el tiempo allí, que, generalmente en España, donde, aparte del mes de vacaciones de Navidad, y de otros tres en verano, abundan las fiestas sagradas, y, sobre todo, las profanas, debidas á indisculpable benevolencia de los Ministros.

Por cierto que en este punto más bien atrasamos que adelantamos, pues hace cuarenta años en la Escuela de Ingenieros de Montes no había más vacaciones que los ocho últimos días de Diciembre, cuatro en Semana Santa, y, terminados los exámenes, en Septiembre, á los dos días, se empezaba el nuevo curso.

En ese Instituto sólo dos años dura la enseñanza, pues los alumnos entran con completa preparación, por ser licenciados en Ciencias ó ingenieros Agrónomos, y sólo han de estudiar asignaturas de inmediata aplicación.

Las heladas en Madrid.

Extremadamente frío fué el último año en la corte de España, habiendo descendido la temperatura mínima del aire á -8° el 19 de Enero. Esto ha producido graves daños en la vegetación de los eucaliptos y casuarinas, sobre todo en el Parque del Oeste, donde casi todos los eucaliptos son de la especie *rostrata*, y se helaron las hojas y no pocas ramas; un *Eucalyptus globulus* sufrió también extraordinariamente. En el Retiro los daños han sido mucho menores, no habiéndose helado más que parcialmente las hojas de los *globulus*, y lo mismo en el Jardín Botánico.

Por cierto que no nos explicamos cómo en Madrid no se han generalizado más las plantaciones de las especies de este género más resistentes al frío, como son las *amygdalina* y *urnigera*. De ambas hay ejemplares en dicho jardín, pero sólo los vemos cultivados en maceta y conservados en el invernadero, cuando, sin duda, no lo necesitan, y sería muy conveniente su propagación al aire libre.

También vimos en el Parque del Oeste tres *Casurina Cunninghamii* de unos catorce años, heladas, pero que vuelven á brotar.

En el mismo estaban hermosos los *Pinus Austriaca*, de follaje tan robusto como el del pino piñonero, con piñas muy parecidas á las del carrasco, pero que se presentan en verticilos de á tres, y el *Pinus insignis*, que pertenece al grupo de los de tres hojas, y le caracterizan sus delgadas piñas, de más de 20 centímetros de longitud y bastante encorvadas. Este pino presenta asombrosos crecimientos y sólo es impropio para repoblar terrenos calizos.

Efectos del repoblado.

El Doctor D. G. Delgado en *The Climate of Portugal and Notes on its Health Resorts*, dice en las páginas 276 y 277, que la plantación de cien mil eucaliptos en Villa Fernando por el Sr. Guerreiro hizo descender grandemente las fiebres palúdicas que allí se padecían, y bajó de 30° á 18° la diferencia de temperatura del día á la noche.

Un buen propagandista.

Lo es sin duda D. José Meseguer, Cura Rector de la Majada, pueblecillo de 300 vecinos, situado no lejos de Mazarrón, en la provincia de Murcia, que ha logrado plantar este año 26.000 pinitos en unos terrenos de la pa-

rruquia, inmediatos á su iglesia. La mayoría de sus feligreses, imitando tan buen ejemplo, han plantado cada uno de diez á quince arbolitos alrededor de sus casas; los Maestros de las dos escuelas oficiales de aquella barriada fueron los primeros en poner sus pinitos, y colaboran á la obra, recomendando á los niños miren los árboles como á buenos amigos. ¿Se pueden calcular los sacrificios personales y pecuniarios que esto cuesta al joven y entusiasta Sacerdote?

También ha logrado formar una junta de "Amigos del Arbol," dando con ello ejemplo á muchas capitales de provincia, donde aún no se ha conseguido crearla.

Un soberbio rasgo y una humilde idea.

Con este título leemos en *Democracia*, periódico de Mugaridos (Coruña), que se celebró en aquella población un baile á beneficio de la Fiesta del Arbol, y que tres señoritas, disfrazadas de gitanas, decían la buena ventura, dedicando á la hermosa fiesta lo recaudado, y propone la redacción que se les regale á cada una una maceta con un rosal, para que las rosas que produzcan resulten embellecidas cuando se adornen con ellas.

Oposiciones á escuelas.

En las que se han celebrado últimamente en Granada tocó por suerte á los opositores disertar sobre el tema de didáctica pedagógica: «Fiestas del Arbol.—Ventajas sociales que la misma ofrece.—Medios prácticos que puede y debe emplear el Maestro en las pequeñas localidades para propagarla.—Programa más conveniente en esta clase de fiestas». Fueron 38 los opositores y algunos presentaron trabajos muy bellos é interesantes. Sin duda los Maestros que durante unas horas pusieron su entendimiento á devoción de esa fiesta, complementaria de la obra de la Escuela, han de ser poderosos auxiliares nuestros. Deberemos añadir que como Vocal nato del Tribunal de Oposiciones figuraba el buen amigo del árbol D. Gabriel Pancorbo, y sin duda se le debe la inclusión de tan laudable tema.

Arbol notable.

Según *El Guarda Forestal*, en el monte denominado «Ensanche de Buenache», de la provincia de Cuenca, hay un pino, cuya especie no menciona, con tronco de 22 metros de largo, 1,30 de diámetro á la altura del pecho y 13,571 metros cúbicos de buena madera.

Gratitud.

Quedamos altamente reconocidos á nuestros colegas *El Magisterio de Murcia* y *el Heraldito Toledano*, por haber publicado datos relativos á nuestra Sociedad y también con todo detalle el procedimiento de recaudación de fondos para las Fiestas del Arbol, tan generalizado en Galicia.

Los parques nacionales y la repoblación forestal.

Con este título publicó la excelente revista *Ibérica* un artículo de D. R. Codorníu, que termina con los siguientes párrafos:

"Abundan en España los sitios pintorescos que con-

vendría reservar, para impedir que sean afeados por talas y por construcciones antiestéticas, tanto para recreo de los habitantes como para no alejar á los turistas, ya que son un elemento de riqueza para el país, y entre ellos citaremos bellísimos paisajes del Pirineo catalán.

"Hay además considerables extensiones de terreno que estuvieron cubiertas de monte y se hallan á cargo de la administración forestal. El día en que ésta se normalice, habrá que ordenar debidamente esas superficies, sujetándolas á un plan racional de aprovechamientos y de mejoras, y como efectuar repoblaciones artificiales en todo el terreno sería empresa muy superior á la potencia económica del país, sin duda se generalizará allí el procedimiento seguido para la conservación de las reservas y parques, que consiste en establecer una buena guardería y la veda de ganados, aunque además convendrá plantar ó sembrar en sitios estratégicos algunos espesillos de las especies más apropiadas para que constituyan la masa arbórea, y donde el éxito se logre con mayor facilidad y en menos tiempo. Luego se irá creando ó completando el arbolado por diseminación natural, hasta que en su día la producción leñosa permita apresurar la obra. En resúmen, habrá que pedir á la Naturaleza que, perdonando ofensas que el hombre le hizo, se encargue de efectuar toda ó la mayor parte de la obra de reparación."

Condecoración merecida.

Lo es la cruz de Comendador ordinario del Mérito agrícola concedida á nuestro estimado consocio D. José Garzón Ruiz, de San Fernando, que ha contribuido con su actividad y su influencia á la celebración de la Fiesta del Arbol, haciendo propaganda en favor de éste.

Asamblea nacional de Sociedades económicas de Amigos del País.

La cuarta asamblea se reunirá en Valencia el mes de Noviembre próximo y tratará de los siguientes temas, habiéndose encargado de la ponencia del primero nuestro consocio D. Ricardo Codorníu.

TEMAS

La repoblación forestal en España: medios de fomentarla y de convencer de su necesidad á las clases rurales.

Fomento de nuestra Marina mercante.

Organización de Tribunales y reforma del procedimiento en negocios de comercio.

El problema de la descentralización y el regionalismo: sus ventajas é inconvenientes.

La lucha contra la pornografía para impedir la degradación moral y preservar el vigor de la raza.

El problema de la enseñanza en sus relaciones con la moralidad y religiosidad del pueblo español y con el amor al trabajo local y á las tradiciones sociales de clase y familia.

Auxilios para la vejez en la clase obrera: medios de satisfacer esta necesidad.

Inventario forestal de Francia.

En 1908 se acordó su publicación y así se ha efectuado por medio de mapas con escala de 1:320.000, estan-

do representada en ellos la situación exacta de todos los montes. Se consigna para cada departamento la descripción sumaria de su configuración general y de su constitución geológica, las cabidas de los montes sujetos y no sujetos á la administración pública, las principales especies que los pueblan y la extensión relativa que ocupan los métodos de tratamiento y de aprovechamiento, la producción anual total, la producción por hectárea en maderas y en leñas y la distribución de la propiedad. Resulta del trabajo que la extensión total del dominio forestal en Francia es de 9.886.701 hectáreas y que está poblado de monte el 18,7 por 100 del territorio.

Planos y guías de los montes.

La revista del Touring-Club, de Francia, anuncia hallarse á la venta el plano del monte de Lyons (Eure), construído para uso de los peatones, jinetes, ciclistas y automovilistas, y está tirado con cinco tintas. Menciona las carreteras, caminos públicos y forestales practicables por las bicicletas y autos, las sendas y calles de ordenación que pueden seguir los peatones y jinetes, los principales cruces de las vías, los árboles notables, las distancias á las principales poblaciones próximas, etc.

Por este procedimiento se facilita el acceso de los montes á los turistas, y de tal modo se crean defensores de la riqueza forestal.

Sabemos que para la actual Exposición internacional de Turismo en Londres, la tercera división hidrológico-forestal ha enviado una breve guía y plano en pequeña escala de la zona repoblada en la Sierra de Espuña. Mucho convendría que, como excelente medio de propaganda forestal, se publicaran guías para los que visiten los trabajos hidrológico-forestales que se efectúan en España, y otras análogas para los predios más importantes. Así se atraerán excursionistas al monte para que lo conozcan, lo amen y lo defiendan.

Cemento de serrín.

Existen en Alemania y en Francia, manufacturas importantes que utilizan grandes cantidades de este cemento, porque al fraguar reúne las cualidades de la madera y de la piedra. Aplicado á los pisos, presenta gran elasticidad y una superficie sin juntura alguna, aunando las mejores condiciones de higiene y comodidad, siendo su resistencia al desgaste mucho mayor que la de los tablados de roble, y además resulta en absoluto incombustible é imputrescible.

Nuestro comercio forestal exterior en 1913.

Con este título dice nuestro estimado colega *La Revista de Montes*:

"De nuevo las estadísticas de Aduanas nos dan un saludable aviso con la elocuencia de los números.

España, que por la extraordinaria escabrosidad de su territorio tendría que ser una nación eminentemente forestal, que cuenta con un elemento de gran valor como el corcho, en cuya producción aparece, por privilegios de la Naturaleza, en segundo lugar en el comercio mundial y que ha dado últimamente vigoroso impulso al aprovechamiento de resinas, figura, no obstante, actualmente en la balanza mercantil con un *déficit* de

productos forestales por valor de más de 14 millones de pesetas. La explicación está en esos inmensos páramos y eriales que cubren nuestro suelo, y por cuya repoblación clama y clamará siempre esta Revista, porque no admiten otro cultivo que el forestal.

Admisible sería que pasasen nuestras fronteras productos que la Naturaleza nos hubiese negado ó nos diese mezquinamente; pero que éntre, por ejemplo, madera ordinaria en tablas por valor de 43.110.931 pesetas, no puede tener otra explicación que la de estar expiando el pecado de haber destruído nuestra riqueza forestal.

La ganadería aparece también con un *déficit* de más de nueve millones de pesetas, como es lógico, después de anotados los datos anteriores, porque sin bosques no es posible la abundancia de aguas que quieren los buenos pastizales.

Es preciso procurar que España llegue á ser una nación grandemente exportadora de productos forestales y de ganados, como lo aconsejan sus condiciones naturales; y para ello no hay otro camino que el de acometer decididamente la obra de la repoblación forestal.,,

Bibliografía.

PRÁCTICAS DE BOTÁNICA.—GUÍA PARA EL EMPLEO DEL MICROSCOPIO EN EL ESTUDIO DE LA ANATOMÍA DE LAS PLANTAS SUPERIORES, por el Doctor Arthur Meyer. Traducción de la segunda edición alemana por D. Joaquín María Castellarnau, Ingeniero de Montes.—Madrid, establecimiento tipográfico de Fortaner, 1913. Un volumen de 25 por 16,5 centímetros, 348 pág. y 79 figuras.

Esta obra es una guía preciosa para las prácticas de botánica, constituyendo ejercicios muy apropiados para desarrollar la facultad de la observación y la intensa atención que es preciso poner en juego para interpretar debidamente las imágenes que ofrece el microscopio.

Por cierto que, según el Sr. Castellarnau, el Doctor Meyer se lamenta de que en las escuelas alemanas, que tienen por misión especial enseñar á observar primero, luego á interpretar los hechos observados y después á exponer con claridad y método el resultado de las observaciones, se descuida con harta frecuencia la educación del sentido de observar, apesar de la influencia decisiva que tiene en los progresos científicos y prácticos de la humanidad.

Para que la traducción pueda ser desde luego utilizada por los estudiantes españoles, dada su frecuente falta de preparación, ha añadido varios capítulos originales y comentarios de gran interés.

Perdónesenos la malicia. Ya estamos viendo á algún sesudo catedrático de Botánica adoptar esta obra como uno de los libros de texto de la asignatura, y sin que los alumnos miren siquiera por el ocular de un microscopio, hacer que aprendan de memoria hojas y hojas, como loritos, y tomarles la lección, con lo que se logra que se les haga odiosa la asignatura, lo que parece ser la exclusiva aspiración de no pocos maestros?

EMILIO MUÑOZ GARCÍA.—POR LA REGIÓN AZUL. VERSOS.—
PRÓLOGO DE M. R. BLANCO BELMONTE. Béjar, estableci-
miento tipográfico de F. Muñoz, 1914. Un vol. 18 por
12 centímetros, X-106 pág.

Nuestro distinguido consocio el Sr. Muñoz ha publi-
cado veintidós inspiradas poesías, que son verdaderas
joyas. La titulada "La hermana de Don Quijote," re-
cuerda que si el Caballero de la Triste Figura trató de
restaurar la caballería andante, Santa Teresa de Jesús
logró restaurar la Orden de los Carmelitas, y si para
ello Don Quijote se inspiró en Dulcinea del Toboso,
Santa Teresa halló fuerzas para la lucha, y logró plena
victoria por el amor que profesaba a su divino Esposo.
También el amor al árbol y el amor a la naturaleza bri-
lla en las estrofas del joven poeta, y se muestran sobre
todo en las composiciones tituladas "Resurgimiento," y
"Silenciosa enseñanza,,". Reciba nuestra enhorabuena, y
siga sin desmayos el brillante camino que ha emprendido.

ADVERTENCIAS

Junta directiva.

Se sigue reuniendo todos los martes, no festivos, en la
Secretaría de la Sociedad, una hora antes de la puesta del
sol, y son recibidos con el mayor placer los señores socios
que se dignen honrarla con su asistencia.

Cambio de publicaciones.

Este BOLETÍN admite cambio con todas las revistas
que se ocupen de los asuntos comprendidos en el pro-
grama que aspira a realizar la "Sociedad Española de
los Amigos del Arbol".

Bibliografía.

Se dará cuenta en la sección bibliográfica de las pu-
blicaciones de que se reciban dos ejemplares en la Se-
cretaría de esta Sociedad, Fuencarral, 137, Madrid.

Fiestas del Arbol, repoblaciones y daños.

Prestarán un buen servicio a la causa del Arbol los
señores socios que envíen a Secretaría artículos origi-
nales ó traducidos, de interés general, notas relativas a
las repoblaciones de importancia que se efectúen y a las
talas de arbolado y desastres consiguientes que se ob-
serven, lo que se publicará con el nombre del remitente,
pues la responsabilidad de los escritos que aparezcan
en este BOLETÍN, es exclusivamente de sus auto-
res. También se agradecerán las noticias relativas a las
Fiestas del Arbol que se celebren, debiéndose con-
signar la fecha, provincia, término municipal, paraje y
número de los árboles plantados ó de los hoyos sem-
brados.

SUSCRIPCIONES

con destino a la celebración de la Fiesta del Arbol.

Una colección de los impresos necesarios para percibir hasta
seis pesetas en un año, consta del estado en cartulina, para
que el niño recaudador lleve la cuenta de las entregas mensua-
les de a cinco céntimos que le hagan los diez individuos que
se le hayan asignado, con la explicación al dorso del procedi-
miento que puede seguirse al efecto. Además le acompañan
doce hojas de a diez talones resguardos, para acreditar la
entrega de cinco céntimos en cada uno de los doce meses.
Cuestan:

| | |
|----------------|----------|
| 15 colecciones | 1 peseta |
| 30 | 2 |
| 50 | 3 |

Diríjanse los pedidos al ordenanza del Distrito forestal de
MURCIA.

Ventajas que reportan los individuos pertenecientes a la «Sociedad Española de los Amigos del Arbol».

1.º Colaborar a la defensa y propagación del arbo-
lado agrícola y forestal de España, empresa altamente
patriótica, contribuyendo así a engrandecer el país en
riqueza y población, a la vez que a la cultura y morali-
dad del pueblo.

2.º Reuniendo las fuerzas dispersas, la Asociación
aumenta considerablemente la influencia de cada uno
de sus individuos, que así disponen de la de los demás
para cumplir mejor sus deberes y defender sus dere-
chos.

3.º Además del BOLETÍN de la Sociedad, vienen re-
cibiendo los asociados numerosos impresos de interés
que obtienen gratuitamente, con solo pedirlos.

4.º Asistir con voz y voto a las reuniones de las Jun-
tas generales de la Corporación.

5.º Pueden adquirir con rebaja del diez por ciento
las obras que figuran recomendadas.

6.º Reciben noticias relativas a la adquisición de
plantas y semillas, con indicación de donde pueden
proporcionárselas gratuitamente y se contesta a las de-
más consultas que relativas a árboles y montes hagan,
cuando acompañen un cupón-respuesta internacional de
los que se expenden en los estancos a 0,30 pesetas.

Colecciones de tarjetas postales de propaganda forestal

1.ª Colección:

PINOS, ALCORNOQUE, ROBLE y HAYA

2.ª Colección:

VIVEROS y REPOBLACIONES FORESTALES

Precio de venta de cada colección, 80 céntimos
de peseta.

Idem para los individuos de esta Sociedad, veinte
céntimos, más los gastos de franqueo y certificado.

Imprenta Alemana. Fuencarral, 137.—Madrid.