Año XVI. 4 Agosto 1876. Núm. 4,465

EL ECO DE CARTAGENA.

PUNTOS DE SUSCRICION.

Cartagena: Liberato Montolla y García, Mayor 24, Madrid y Provincias, corresponsales de la casa de Saavedra.

SEGUNDA ÉPOCA.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En Cartagena un mes 8 rs.—Trimestre 24.—Fuera de ella, trimestre 30.—Números sueltos un real.

Viérnes 4 de Agosto.

El Eco de Cartagena

EL EUCALYPTUS.

El distinguido agrónomo M. Fernando Barrot, que posee en Argelia la célebre propiedad de Salluste, ha dirigido á la Academia de Ciencias de Francia una interesante nota sobre el cultivo del *eucalyptus glóbulus* en Africa.

Aunque España cuenta ya numerosos ejemplares de este gigantesco y magnífico árbol en la propiedad del Excmo. Sr. D. Alejandro Oliván, en los montes de Toledo, en la que esplota en la provincia de Castellon el Sr. brigadier D. José Antonio Berruezo, y en otras varias de diferentes provincias, creemos que nuestros lectores leerán con gusto los preciosos detalles que comunica á tan sábio cuerpo uno de los mas eminentes agrónomos europeos.

Los *Eucalyptus* de que nos ocupamos fueron sembrados en 1866 y talados en el otoño de 1871. Contaban cinco años y medio de edad, midiendo uno 18 metros de altura y 1'02 de circunferencia á un metro del suelo y 16 y 40 el otro y 1 m. 15 de circunferencia.

Este árbol tan conocido hoy bajo el nombre de *gomero azul de Tasmania*, forma parte de la familia de las *myrtaceas*, y crece en los valles y vertientes húmedas de las montañas bajas. Segun Billardiere, apetece con preferencia las tierras ciliceas, húmedas sobre todo. Alcanza algunas veces de setenta á cien metros de altura y de veinte á veinte y ocho de circunferencia. Puede crecer cuatro ó seis metros por año.

Logra una dureza de toda prueba, es impudrescible en el agua é inatacable por los insectos. Se debe á M. Rimel su aclimatacion en Europa, y especialmente en el Cuco y en Africa. Se hacen actualmente grandes plantaciones en Antibes, Cannes y en la Provenza. Los *eucalyptus glóbulus* contienen mucha esencia aromática.

M. Gubier, profesor de la facultad de medicina de Paris, y el doctor Gimbet, de Cannes, han publicado recientemente trabajos notables que han llamado la atencion de los médicos, sobre la accion terapèutica del *eucalyptus*.

Obra esteriormente como uno de los tópicos mas eficaces y como desinfectante enérgico sobre todas las secreciones purulentas, aplicándose tambien como remedio eficaz para las llagas atónicas, ó de naturaleza perniciosa y en las úlceras. Su accion estimulante-astringente, debida á la esencia y al tanino que contiene, le comunica verdaderas propiedades cicatrizantes. Puede reemplazar ventajosamente al alcohol alcanforado, árnica etc. y sobreponerse al ácido fénico y á las disoluciones fenicas no solamente por su olor aromático agradable, si que tambien por sus sobresalientes propiedades antiestéticas.

Es una especie de alcanfor líquido á que M. Cloex ha dado el nombre de *eucalyptol*. Su densidad es 0.05 á mas de 8.° del centígrado, volatizándose lentamente entre 25° y 38 El *eucalyptol* es soluble en el alcohol etér y en los aceites fijos y volátiles. Desenvuelve un olor aromático penetrante y especial y sus saborores cálido amargo y acre.

El eucal plus se emplea para el uso esterno ó en estado de alcóholato, preparado con la esencia y el alcohol, ó en el de alcoholature obtenido con las hojas en infusion ó con el polvo de las hojas secas. Estas diversas preparaciones representan sus propiedades desinfectantes, antisepticas, astringentes, hemostaticas y estimulantes.

Pueden utilizarse ventajosamente las mismas propiedades en el interior, y las acciones reparadoras que el *eucaliptol* ejerce sobre la piel son producidas igualmente por esta sustancia sobre las membranas mucosas. Se ha empleado tambien con éxito en la Península é Italia contra las intermitentes, pero en lo que ofrece mejores resultados es en las afecciones crónicas de las vias respiratorias.

Sin que sean todavia decisivos los esperimentos hechos bajo el punto de vista terapéutico con las preparaciones del *euculyptus*, estan demostrados no obstante los servicios que puede prestar este nuevo agente.

El *eucaliptus* puede tener aun otras numerosas aplicaciones. Además del aprovechamiento de su madera, dura y de convenientes vetas, puede utilizarse tambien su corteza para curtidos, por el mucho ánimo que contiene, su goma resina y sus hojas, y por último, para preparar en gran cantidad un aceite esencial, que se considera como un precioso medicamento por sus propiedades calmantes y febrífugas.

Esperamos que estos magníficos resultados obtenidos en el cultivo de este interesante árbol contribuyan á que se generalice su aclimatacion para que á su sombra se desenvuelvan las industrias que puede originar.

N.

Miscelànea

Varias son las hipótesis acerca de la naturaleza y origen de las manchas solares, lo propio que relativas á la constitucion física del sol, como, por ejemplo, las observaciones de Nasmyth, Cawes, Lockyer, Chacornac, Secchi, Tschini, Langley etc: recientemente M. G. Planté ha dado noticia de sus esperiencias acerca de las manchas solares, cuya estructura compara á filamentos cruzados, formando á manera de una red, cuya disposicion física análoga ha obtenido en una hoja de papel de filtro, humedecida con agua salada, que puesta en relacion con el polo positivo de una batería de 400 elementos, determinó en dicho contacto una especie de cráter ú hoquedad con los bordes erizados de filamentos, siendo acompañada la formacion del mismo por desprendimiento de luz y vapores, y quedando tambien el reóforo positivo recubierto por dichos filamentos en una longitud de 15 centímetros. Este hecho, ligeramente indicado en lo que precede, ha sugerido á Mr. Planté la hipótesis de que las manchas solares son cavidades originadas por erupciones eléctricas, de cuyo fluido esta saturado el interior del astro, y que, por la forma de los filamentos, la electricidad desprendida es fluido eléctrico positivo.

Fundado en otras observaciones, que seria prolijo referir, establece las siguientes deducciones: el sol es un globo hueco, conteniendo gases y vapores en su capacidad, formadas sus paredes por una cubierta líquida de materias fundidas é incandescentes: las arrugas y surcos que presenta dicha cubierta provienen de los movimientos ondulatorios de la misma: las manchas son ocasionadas por los gases y vapores electrizados, procedentes del interior del globo, que atraviesan sus paredes, y determinan en ella las señales que deja en pos de sí el paso de una corriente eléctrica positiva: las protuberancias que aparecen en dicho astro son producidas por los gases que se desprenden de su interior á una temperatura muy elevada, y por consecuencia son mas luminosos que los que forman la atmósfera en su superficie.

El último censo de Alemania merece llamar la atencion de los políticos y de los curiosos, por lo que es en sí y por los resultados que puede ofrecer. Cuenta hoy el imperio 32 poblaciones de mas de 50.000 habitantes, que suman entre todas 4.000,000. De dichas poblaciones 13 cuentan mas de 100.000 habitantes, y son: Berlin, con sus arrabales, 1,000.000; Hamburgo Altona, 350.000; Breslau, 240.000; Dresde, 196,000; Munich, 190 000; Elberfeld-Barmen, 160 000; Colonia, ciento treinta y un mil; Hannover, 129000 Leipzig, 126.000; Magdeburgo, ciento veinte mil; Kœnigsberg, 119,000; Stétgard, 107.000; y Francfurt sur-