

frutos están completamente secos, se despepitan por medio de máquinas destinadas al efecto, quedando libre una borra filamentosa que constituye la materia textil llamada algodón.

El algodonerero es una planta que se presenta en forma de arbusto de matorral. Cuando llega la época de la floración lo vemos adornado de flores blancas o amarillas que, marchitadas rápidamente, aparece el fruto; el cual va creciendo hasta alcanzar el tamaño de una nuez. Una vez maduro el fruto, se abre y se desprenden del mismo las semillas, a las cuales se encuentran adheridos unos copos blanco-amarillentos, que se deben desprender de la semilla para aprovecharlos como producto textil.

El terreno en el cual conviene este vegetal, debe estar situado dentro una zona terrestre que no rebase la latitud de 40° norte o sur aproximadamente, procurando además que la humedad y el calor se encuentren bien repartidos.

Los terrenos más convenientes para su cultivo son los medianamente arcillosos porque retienen un poco de humedad. Por este motivo los suelos del *regur* de la India, nacidos de la descomposición de los basaltos del Dekkan; los de aluvión; situados en el valle y delta del Missipi; los del delta del Nilo en Egipto; los del valle del Ganges y de las orillas del río Azul, es en donde se halla más extendido este cultivo.

J. TORRAS SERRATACÓ

Alumno del 6.º curso del Bachillerato

EL CENTENARIO DE PASTEUR

No puede pasar desapercibida para nosotros, humildes estudiantes del Colegio Municipal de Segunda Enseñanza de Granollers, la figura de Luis Pasteur, el ilustre bacteriólogo francés del siglo pa-

sado, cuyo centenario se celebró días pasados. Nació este sabio en Dole (departamento Jura) el 27 de diciembre del año 1822, falleciendo en Garches (Ville-neuve l'Étang) el 28 de septiembre del año 1895, a la edad de 73 años. Hijo de un curtidor, pasó, con su familia, a Arbois, en donde empezó a estudiar, completando sus estudios en la Escuela Normal de París. En el año 1846, fué nombrado agregado de Ciencias Físicas; dos años más tarde preparador de Química, y por fin, en 1867, profesor de la misma. Su primer trabajo científico, fué el separar el *paratratro* doble sódico armónico en dos sales; y este descubrimiento fué comprobado por Biot. Gran parte de su celebridad la debe, el sabio Doctor Pasteur, a su *suero antirrábico*, que tantos beneficios ha prestado a la humanidad, inoculado generalmente cuando la mordedura de un perro hidrófobo. No le debemos esto solamente, sinó que también descubrió un suero preventivo contra el mal rojo de los cerdos; señaló el oportuno remedio contra la *pebrina*, epidemia desarrollada entre los gusanos de seda; descubrió la generación espontánea, el cólera de las gallinas, prestando muchos beneficios a la agricultura y diversas industrias, ya que luchó eficazmente contra la alteración del vino, cerveza, etc., salvando así muchos millones a la industria y millones de vidas a la humanidad. Del gran Pasteur dijo Lord Lister: «que jamás había existido un hombre a quien tanto debiesen las ciencias médicas». Su labor fué premiada no sólo por Francia, sinó también por otras naciones. La Asamblea Nacional le votó, en el año 1874, junto con la medalla Copley, un crédito de 20,000 francos; el gobierno de Austria, en 1868, otro de 10,000 francos; mereció el premio Bessa de 5,000 francos, al igual que otro del gobierno francés que ascendía a 12,000.