



MARAVILLOSA TRANSFORMACION DEL ALGODON

Nueva York (SIPA). La celulosa es una fibra que constituye la envoltura de las células en los vegetales, y, de éstos, el algodón aquel en que se halla en su mayor pureza, circunstancia por la cual ha venido a ser dicho vegetal la materia prima con que los químicos han creado multitud de productos, algunos de ellos de importancia trascendental para el hombre.

Pasan de novecientas las aplicaciones principales del algodón, y las más de ellas se deben exclusivamente a la investigación científica, pues, allá en la soledad de los laboratorios los químicos, mediante experimentos incansables, han venido descubriendo uno a uno los múltiples secretos de la celulosa, y, al proceder así, han dado margen al establecimiento de nuevas y poderosas empresas industriales.

La Compañía du Pont es una de las más conspicuas empresas cuyas actividades se basan de manera principalísima en el aprovechamiento de la celulosa. Su evolución de pequeña fábrica de pólvora a importante núcleo de fábricas inmensas de diversos productos químicos obedece, en gran parte, al éxito obtenido en el desarrollo de las aplicaciones del algodón.

Fué por ahí del año de 1890 que la empresa referida fabricó su primer producto derivado de la celulosa: la

pólvora sin humo, cosa que en sí misma representó un adelanto notable en materia de explosivos; pero lo más curioso del caso es que el procedimiento de fabricación de la pólvora sin humo les abrió a los químicos, de par en par, las puertas del vasto y maravilloso campo de posibilidades que el algodonoero ofrecía. En efecto, no tardó en ocurrírseles la idea de que la pelusa que le quedaba adherida a la semilla al quitarle a ésta la borra, podría muy bien servir para fabricar objetos de verdadera utilidad, y procedieron a hacer experimentos con una sustancia llamada piroxilina y que resulta de la combinación de la celulosa con ciertos productos químicos.

Esos experimentos les demostraron que la piroxilina podía aplicarse con resultados excelentes a la superficie de determinadas telas. Y en 1910 comenzó la propia empresa sus actividades industriales del caso, surgiendo de ellas el producto que lleva como marca de fábrica el nombre de Fabrikoid y que consiste en un tejido de algodón revestido de piroxilina.

La Salvación de los Elefantes y Tortugas

Ni los elefantes ni las tortugas de carey se imaginan lo que les deben

a los químicos. Débenles nada menos que la vida no pocos de los ponderosos paquidermos y de los acorazados reptiles marinos de que se trata, los que por espacio de siglos han venido siendo sacrificados en aras de la vanidad humana, aquéllos por el marfil de sus colmillos y éstos por el lindo y translúcido mosaico de su concha, para artículos de tocador y multitud de otros objetos. Ni marfil ni carey son ahora, magüer su aspecto, los materiales de que se hacen muchas de esas cosas, sino materias plásticas de celulosa, capaces asimismo de pulimento hermoso, y con la inmensa ventaja que les da su baratura.

Esas materias plásticas de celulosa, es decir, de piroxilina, amparadas en sus diversas formas por la marca de fábrica Pyralin, vienen en hojas o láminas, varillas y tubos. Las hojas transparentes, colocadas cada una entre dos láminas de vidrio, a manera de emparedados, constituyen el secreto del vidrio inastillable, llamado también vidrio de seguridad. El Pyralin va a dar en un sinnúmero de colores y formas a manos de los industriales que lo utilizan en la fabricación de mangos de estilográficas (o plumas fuentes), joyeros y otras cajas, peines, peinetas, horquillas.

Sigue en la página 16

PARA TRABAJOS GRAFICOS

STENO

EL NOMBRE
Es UNA GARANTIA

Teléfono Eric. 3-42-98
Apartado 1453

México