

UNA NUEVA APLICACION DE LA FOTOGRAFIA.¹

Con mucha frecuencia se nos ocurre conservar el dibujo de un corte de algún vegetal, ya sea de su raíz ya de su tallo, y todos sabemos las dificultades que estos dibujos presentan, principalmente para determinadas personas. Tratándose de cortes para microscopio, ya teníamos la manera de obtener dichos dibujos por medio de la fotomicrografía; pero tratándose de cortes macroscópicos quizá no se había ocurrido hasta hoy el empleo de la fotografía aplicada a la histología vegetal.

El caso que me ocupa es el siguiente: Habiendo sido comisionado por el Instituto Médico Nacional para recoger algunas noticias sobre una raíz que el General A. Rivera emplea para curar el tifo, y que le han dado el nombre de "Jícama de Aureliano Rivera" algunos periódicos, obtuve de dicho General un ejemplar de esa raíz, y me propuse sacar un dibujo tanto de la raíz entera como de un corte transversal, para conservar una idea que revelara la forma, el tamaño, etc., de una droga que en la actualidad está llamando la atención de la prensa.

No pudiendo conseguir un dibujo exacto de cada una de las dos preparaciones que tenía á la vista, me valí de la fotografía, y no tuve el menor inconveniente para obtener con precisión el grabado de la raíz entera, como se ve en una de las pruebas fotográficas que presento, á la mitad del tamaño natural. Mas para obtener la segunda figura, es decir, la que representa un corte transversal de la referida raíz y de tamaño natural, me valí del procedimiento siguiente:

En la parte en que la forma cilíndrica de la raíz era más uniforme, practiqué un corte en sentido transversal, de manera de descubrir la estructura de la mencionada droga; de esta sección saqué una rodaja tan delgada como es posible, practicando la operación con un cuchillo y en la raíz fresca. Sumergí esta rodaja en glicerina, y luego que estuvo impregnada de dicho vehículo la pugué en un vidrio, y este vidrio lo puse en un cuadro de manera que al recibir la luz de una ventana hiciera transparente la preparación. Así obtuve por los métodos ordinarios la segunda prueba fotográfica que igualmente tengo la honra de presentar á la Sociedad.

No pretendo que tenga mérito ni como obra de arte ni como descubrimiento científico; pero sí deseo que si se encuentra alguna utilidad en la aplicación del método fotográfico ideado por mí para obtener con fidelidad los dibujos de algunos cortes macroscópicos de raíces ó tallos, principalmente maderas, redunde ésta en favor del Instituto Médico Nacional y de la Sociedad Mexicana de Historia Natural.

México, 22 de Junio de 1892.

Dr. S. Armendáriz,

Socio de número.

1 Comunicación hecha en la sesión marcada en la fecha.