

(10 de Abril)
1864.

primer ensayo, que pudieran confundirse con mucha facilidad. Los fragmentos del tubo se recogieron y colocaron en una capsulita con ácido nítrico á la accion de un fuego moderado hasta sequedad; se vertió entonces agua destilada hasta cubrirlos y se hizo hervir; se filtró y evaporó el líquido á sequedad, y aparecía en el fondo de la cápsula una masa de color blanco sucio; se trató por el agua destilada hirviendo, se volvió á filtrar, y el líquido precipitado al pronto: con el sulfato de cobre amoniacal ocasiono un precipitado verdoso: con el sulfhidrato de sosa tomó un color amarillo y despues precipitó del mismo color, y con el sulfhidrato de amoniaco formó precipitado amarillo, en el que se notaban unos puntitos negruzcos, insolubles en un exceso del reactivo.

Otra parte, un poco mayor, de la mezcla se introdujo en un tubo de 3 centímetros de diámetro, abierto por los dos extremos, de la manera que lo habiamos hecho con la sustancia sospechosa, y sujeto á la llama en la parte de la mezcla, no tardamos en ver apacer un vapor blanco que ganaba la parte superior: á mayor calor se notaban las manchas oscuras de aspecto brillante al exterior y los puntitos como aceitosos observados antes en la otra prueba. Se dejó enfriar y se rompió despues; tenia en su interior unos cristallitos iguales á los de la primera observacion, y unas ráfagas blancas, que vistas con el lente, aparecian cristalinias. Se recogieron estos cristales y se colocaron en una capsulita de porcelana con ácido azótico y unas gotas del clorhídrico á la accion de un fuego moderado hasta sequedad; se vertió despues agua destilada, se hizo hervir y se filtró: se evaporó de nuevo á sequedad, resultando en el fondo de lo cápsula una masa amorfa de color blanco sucio: se volvió á disolver en agua destilada hirviendo, y tratado el líquido, despues de filtrado, por los reactivos, formó con el nitrato argéntico un precipitado color rosa oscuro: con el agua de cal, blanco: con el sulfato de cobre amoniacal, precipitado verde claro con una aureola de color de cielo: con el sulfhidrato de sosa color amarillo y luego precipitado del mismo color, y con el sulfhidrato amónico precipitado amarillo y los puntitos negros observados siempre con este reactivo.

Estos puntitos negros interpuestos en el precipitado amarillo deben de estar formados por el sulfuro de cobalto, pues eran insolubles en un exceso del reactivo: y como el que ensayábamos comparativamente es el arsénico gris, que contiene un 59 por 100 de cobalto, es indudable que la disolucion arsenical que ensayábamos contenia este metal.

Los precipitados obtenidos por las disoluciones de lo contenido en los dos tubos fueron tratados por el aparato de Marsh, de igual manera que las de la sustancia sospechosa, y nos dieron un número de manchas tan parecidas á las de que nos ocupamos antes, que se hubieran confundido con gran facilidad, ya por el aspecto, ya por la forma, ya en fin porque tratadas como aquellas, dieron un resultado completamente igual en sus reacciones, con lo que terminamos la operacion en presencia del señor médico forense D. José Romero, habiendo empleado los aparatos que ordena la ciencia y los reactivos mas puros.

De duccion de las conclusiones que de los hechos observados se derivan.

De todo lo que deducimos: 1.º Que la sustancia hallada primeramente en el estómago é intestino á él contiguo, en el cadáver de D. Juan Otaola, es el arsénico metálico vulgarmente llamado polvo de *mata-moscas*, sustancia quizá la menos activa de todas las preparaciones arsenicales, y estraña al organismo humano.

2.º Que dicho arsénico, cuyo peso era de gramo 0,25, estaba mezclado en el estómago con chocolate.

3.º Que presentamos con esta declaracion al tribunal un fragmento de un tubo de vidrio con cristallitos de arsénico metálico; una cápsula con cinco manchas de la misma sustancia, producidas en el aparato de Marsh modificado, y parte del estómago estendido en un papel, en el que, al través de la luz, se pueden ver ciertas manchas, todo procedente del cadáver del Sr. Otaola.

4.º Que es cuanto pueden decir fundados en los principios de la ciencia que profesan, y segun su leal saber y entender, sintiendo molestar al tribunal con un trabajo tan estenso y minucioso, en el cual nos pareció oportuno y justo apreciar cuantos fenómenos y reacciones se presentasen por nimias que fueran, siempre que nos indujesen al descubrimiento de la verdad, basados siempre en el exámen de los hechos y su comparacion, y espresando nuestro parecer con toda la conciencia y conviccion que supone el deber de ciudadanos y profesores de farmacia.

Valladolid 28 de Marzo de 1865.—José Salvador Ruiz, Mariano Pérez Minguez.

Plantas espontáneas de Cataluña, con indicacion del sitio en que se han hallado y época en que florecen, no citadas en el Catálogo metódico de plantas observadas en dicho Principado, ni en la Lista de las plantas criticas, raras ó no citadas que crecen en la espresada region.

Ranunculus aquatilis, L., v. *capillaceus*, D. C. Detras de Monjuich (Barcelona) en las lagunas, Mayo de 1861, y en el partido de Olot, Junio de 1865.

Ranunculus aquatilis, L., v. *cespitosus*, D. C. En el charco de Pedrafita (provincia de Barcelona), Abril de 1861.

Ranunculus aquatilis, L., v. *heterophyllus*, D. C. Provincia de Barcelona, R. . Abril de 1861.

Ranunculus pyreneus, L., v. *bupleurifolius*, L. Montes de Nuria, Julio de 1895.

Delphinium junceum, D. C. Comun en los campos del Ampurdan y hácia Olot, Junio.

Paeonia peregrina, Mill. Citada, en testimonio de Bolós, por D. Antonio Costa, en los montes de Bassagoda, en donde es abundante; se halla igualmente en el de nuestra Señora del Mont (partidos de Olot y Figueras), conocida vulgarmente por *Llampoma*. Florece en Mayo y Junio.

Helianthemum grandiflorum, D. C. Pirineos orientales, Junio de 1860.

Polygala vulgaris, L. v. *vera*, D. C. En sitios sombríos hácia Olot, Mayo y Junio de 1868.

Hibiscus ternatus, Cav. Sub-espontánea en un campo cerca de Seriná (partido de Gerona), Agosto de 1862.

Hypericum crispum, L. Barcelona en Monjuich hácia la Creu cuberta, Agosto de 1861.

Hypericum perforatum, L., v. *punctatum*, D. C. Comun en el partido de Olot, Junio.

Hypericum perforatum, L., v. *microphyllum*, D. C. Con la anterior. R.

Anthyllis vulneraria, L., v. *vulgaris*, D. C. et Dub. Pirineos orientales, sitios soleados, Junio.

Anthyllis vulneraria, L., v. *rubriflora*, D. C. Con la anterior, escasa.

Callitriche verna, L., v. *vulgaris*, D. C. En los riachuelos de movimiento lento, hácia Olot, Julio.

Bupleurum glaucum, L. Castell de Felz en el monte de la Torre (provincia de Barcelona), Julio de 1861.

Bupleurum ranunculoides, L., v. *caricinum*, D. C. En la cumbre del monte llamado Puitg de Bassagoda, Julio 12 de 1860 y 14 de 1861.

Turgenia latifolia, Hoff. Estramuros de Barcelona. R. Noviembre de 1861.

Centaurea solstitialis, L. Provincia de Gerona, Julio.

Cichorium intybus, L., v. *glabratum*, Gren. et Godr. Montaña (provincia de Gerona) en los prados húmedos y laderas de los caminos, Julio y Agosto.

Carduus nigrescens, Will., v. *glaber*, Wkr. Pirineos orientales, Julio.

Orobanche heredæ, Vauch. En San Juan de Fonts (provincia de Gerona) y cerca de Barcelona en el Laberinto, R. Junio y Julio.

Orobanche epithymum, D. C., v. *epithymoides*, D. C. et Dub. Monte de nuestra Señora del Mont; parásita sobre el tomillo, RR. v. s.; Julio.

Orobanche comosa, Wallr. Collbató de Monserrat, R. y no escasa en el Ampurdan y cerca de Olot, en los campos y laderas de los caminos. Mayo y Junio.

Lamium incisum, Willd. Terrenos cultivados del partido de Olot, Junio y Julio.

Euphorbia chamæsyce, L., v. *glabra*, Ræp. Provincia de Gerona, siendo en la montaña comun en algunos campos. Julio á Setiembre.

Polygonum amphibium, L. Cerca de Tortellá (provincia de Gerona) en el pequeño lago conocido por *Estany den Camps*. Junio.

Potamogeton natans, L., v. *stilians*, L. Charcos de San Andrés de Palomar y en los remansos del rio Fluviá. Agosto.

Potamogeton pussillum, L. En algunas lagunas de Castell de Felz, Julio 4 de 1861, y en el rio Fluviá, Agosto.

Cyperus fuscus, L. Provincia de Gerona, en los arroyos, Junio.

Carex hirta, L. Prados pantanosos cerca de Tortellá, Mayo.

Carex gynobasis, Will. Partido de Olot, en sitios incultos y soleados, Febrero á Junio.

Carex humilis, Leys? Partido de Olot, en los bosques, R. Mayo.

Carex paradoxo, Willd? Partido de Olot, en los prados, Mayo.

Equisetum palustre, L., v. *polyslachion*, Ray. Prados inmediatas al rio Llierca, Julio.

Jnan Teixidor.