

BIBLIOGRAFIA

1. **D. G. Alarcón.** Estado actual de las teorías sobre el contagio y la herencia de la tuberculosis. Medicina. Tomo XV- Núm. 254. Oct., 25-1935. Pág. 499.
- 2.—**D. G. Alarcón.** Herencia y contagio en la Tuberculosis. Relato oficial al 50. Congreso Panamericano de Buenos Aires. Tomo Segundo. Pág. 28. Relatos oficiales, Buenos Aires. Córdoba, 1940.
- 3.—**Burgess Gordon y Cashman W.** Journal of the American Medical Ass. Mayo 24 - 1930.
- 4.—**Sydney Shipman y Davis.** Am. Rev. of Tub. Mayo, 1933. Pág. 474.
- 5.—**Heimbeck.** Citado por Myers. American Rev. of Tub. Feb., 1933.
- 6.—**Everett Geer K.** Amer. Rev. of Tub. Enero de 1934. Pág. 88.
- 7.—**Myers J. A.** Journal of the A. M. A. 23 de julio de 1934 Pág. 2086.
- 8.—**Ross E. L.** Canadian Medical Ass. Journal. XXII - 1930. Pág. 347.
- 9.—**Rist y Simon.** Presse Medicale. 18 de Oct., 1933. Pág. 1601.
- 10.—**Kristensen,** citado por Calmette. Presse Medicale. Sept., 27, 1933.
- 11.—**G. G. Ornstein, D. Ulmar y H. H. Epstein.** Quarterly of the Sea View Hospital. Oct., 1936. ii. 49.
- 12.—**H. L. Israel, H. W. Hetherington y J. G. Ord.**—Journal of the A. M. A. Sept. 6, 1941. Vol. 117. Pág. 839.
- 13.—**D. R. Hastings y B. G. Behn.** Am. Rev. Tub. No. 6. Dic., 1941. Pág. 681.
- 14.—**R. G. Hahn y C. Munschenheim.** Am. Rev. of Tub. No. 5 Mayo, 1941. Pág. 600.
- 15.—**R. Smith.** Am. Rev. of Tub. Marzo, 1942 Vol. X.L.V No. 3 Pág. 334.

Contribución al Estudio Botánico, Químico y Farmacodinámico de *Commelina Pallida* *

Por el Dr. RUBEN BRETON MANJARREZ.

El género *Commelina*, dedicado a dos eminentes botánicos holandeses Juan y Gaspar Commelin, cuenta con especies que adornan las praderas y estepas con sus variados colores en la época de las lluvias.

Las primeras referencias acerca de las propiedades de plantas pertenecientes a la familia de las Commelináceas las encontramos en el "Manuscrito Badianus" (Códice Barberini), lámina 14 y 15 (1552), cuyo texto dice:

* Trabajo de ingreso, leído en la sesión del 14 de octubre de 1942.

"Calor.—La raíz de este arbusto, molida, se instila en los ojos muy irritados por enfermedad; con el jugo exprimido de los arbustos *ocoxochitl* y *huacaxochitl*, se limpia la cara. Las hojas del mizquitl (*Prosopis juliflora*) molidas con leche de mujer, con rocío o con agua simple, alivian instiladas a los ojos ligeramente enfermos."

"El que esté muy enfermo de los ojos debe abstenerse del comercio sexual, y evitar el bochorno del sol, el humo y el viento, y no debe tomar *Chit-molli* como salsa en la comida, así como tampoco alimentos calientes. Se colgará al cuello un cristal rojo, y no mirará lo blanco sino lo negro."

"Un ojo de zorra, atándolo a la parte superior del brazo, aprovecha admirablemente a los ojos enfermos. Y cuando los ojos están enfermos a tal grado que parecen casi desprendidos, muélanse con sangre de ganso, leche de mujer y agua de fuente, una perla, un cristal color púrpura, una concha roja, la piedrecilla que se encuentra en el pajarito llamado *molotototi*, la piedra *tiacalhuatzin* y la que se encuentra en el estómago de la paloma de Indias, e instílese en los ojos enfermos el líquido así preparado."

"Cuando cae algo dentro de los ojos y a causa de ello se corrompen, debe instilarse en ellos el líquido preparado con algarroba molida, sal y harina en agua de fuente. Pero si la corrupción proviene de frío, se alivia moliendo un cristal de púrpura en vino de Indias, e instilando ese líquido en los ojos."

En las notas que a dichas láminas hace Emily Walcott Enomart, se indica:

"Que la pequeña hierba dibujada con el nombre de *Xaltomatl* parece corresponder a *Saracha jaltomata* y que *Matlaxochitl*, también ilustrada en la misma lámina, corresponde indudablemente a una especie del género *Commelina*."

Los datos siguientes corresponden a la lámina 87:

"**Contra la dispepsia, es decir, contra la difícil y mala digestión.** Cuando alguno esté estreñido por indigestión del estómago, muélanse piñas de ciprés, hojas de laurel, tallo de la hierba *zacamatlalín*, corteza de zarzamora, raíz de cerezo, del árbol *ylin* y de hierba *tonatluhyxiult* que esplende como el oro puro. Cuézase todo esto, una vez molido, en agua ácida y con miel. Tomado este líquido sirve de modo admirable para purgar el vientre."

La lámina 78 representa dos plantas: de estas la conocida con el nombre de *Cacamatlalín*, según el autor antes citado, es evidentemente una especie de *Commelina* o posiblemente de *Tradescantia*.

Hernández (1870), en su obra "Historia Plantarum Novae Hispaniae", Capítulo CVI del primer libro, nos habla del Acaxaxan o planta palustre y tierna que al apretarla se deshace entre los dedos.

"El acaxaxan, que otros llaman tochnacatzli u oreja de liebre por la forma de las hojas, es hierba que nace junto a los ríos y lagos, de raíz, con fibras cerca de los nudos, de tallo de gramínea de caña también con nudos y entrenudos, y de hojas parecidas a las del potamogeton, del cual parece ser una especie que se enrojecen al fin; flor pequeña color escarlata. Se encuentran dos variedades de esta planta muy semejante en la forma y en las propiedades. Ambas de naturaleza refrescante y húmeda, quitan las fiebres, curan la sarna y las disenterías, auxilian el desaliento, disipan los vanos temores y vigorizan el cuerpo desmayado. Nace en regiones templadas o un poco cálidas, como la mexicana, cerca de lugares palustres o acuosos."

El Acaxaxan está representado por dos ilustraciones en la edición romana; la primera distinguida por el mismo autor como Potamogeton No. 1, corresponde a tradescantia commelinoides y la segunda (Potamogeton mex. F) puede identificarse como Commelina sp.

Las especies del género Commelina son hierbas anuales o generalmente perennes, comunmente con tallos extendidos, hojas alternas, puntiagudas, gruesas, enteras y envainadoras en la base; involucro a menudo pedunculado espatulado y doblado; flores irregulares pocas, unidas en cimas: sépalos tres desiguales, los más grandes frecuentemente unidos; pétalos tres comúnmente azules, vistosos, de ellos dos más grandes que el tercero; estambres seis; tres fértiles con los conectivos angostos y tres estaminados más pequeños y con las anteras vacías; ovario trilocular con dos óvulos en cada división, cápsula de dos a tres celdas encerradas en la espata semillas dos, una sobre de la otra.

Commelina pallida Willd.

Hort. Berol, t. II, p. 87 non. Schl. C. B. Clarke in DC. Monogr. Phanerog. III, p. 151.

C. rubens.

C. decumbens.

Nombre vulgar: "hierba del pollo", "quesadilla", "commelina"

Planta anual herbácea, raíz fibrosa, tallo ramoso, hojas oblongo lanceoladas en su parte inferior envainadoras a menudo pilosas. Ramas algo ásperas. Hojas de 4 a 6 cms. de largo y de 1 a 2 cms. de ancho, la base poco más o menos redonda casi acorazonada, ambos lados hirsutos o lisos. Racimo inferior breve y tierno, el superior con pedúnculos lisos, las flores con dos sépalos interiores alargados. Pétalos de 1 cm. Semillas aplanadas negruzcas. Flores de los meses de agosto a noviembre. Esta planta fué conocida por sus cualidades medicinales desde la época de los aztecas.

Ilustración: Ejemplar de herbario.

Distribución geográfica: Valle de México. Oaxaca.

Estudio químico.

El estudio químico de esta planta se llevó a cabo siguiendo la clásica marcha de Dragendorff, que se funda en la acción sucesiva de los disolventes que actúan sobre los principios constitutivos de la planta, permitiendo de esta manera separarlos e identificarlos por sus propiedades físicas y químicas.

A continuación se expone un resumen del análisis cuantitativo de la planta:

Hojas.

Humedad	4.640 %
Cenizas	13.200 "
Fosfatos	0.563 "
Cloruros en NaCl	7.790 "
Extracto total en éter de petróleo	2.420 "
Principios no volátiles solubles en éter de petróleo	2.061 "
Principios volátiles solubles en éter de petróleo	0.369 "
Resinas totales	2.810 "
Ceras	0.266 "

Extracto total en éter sulfúrico.	2.750 %
Sustancias solubles en éter de petróleo	1.900 "
Principios solubles en agua acidulada y éter ...	0.200 "
Clorofila ..	1.232 "
Extracto total alcohólico	2.373 "
Principios solubles en alcohol y agua	0.239 "
Flavafenos.	2.40 "
Extracto total acuoso	22.250 "
Principios pécticos	2.640 "
Sustancias insolubles en alcohol absoluto ..	5.430 "
Sustancias precipitadas por el acetato de plomo.	7.501 "
Sustancias precipitadas por el acetato de cobre.	7.231 "
Acido tártrico.	0.270 "
Tanino	9.810 "
Reductores directos en glucosa	0.742 "
Reductores totales en glucosa	2.253 "
Extracto total alcalino	10.900 "
Principios mucilaginosos	9.750 "
Extracto total ácido	3.560 "
Oxalato de calcio.	0.201 "
Almidón	1.248 "
Celulosa y lignina	58.321 "
Alcaloides	NO TIENE

Tallos.

Humedad	5.020 %
Cenizas	13.810 "
Fosfatos	0.571 "
Cloruros en NaCl.	7.920 "
Extracto total en éter de petróleo	0.940 "
Principios no volátiles solubles en éter de petróleo	0.690 "
Principios volátiles solubles en éter de petróleo.	0.140 "
Resinas totales	2.347 "
Ceras	0.245 "
Extracto total en éter sulfúrico	1.830 "
Sustancias solubles en éter de petróleo	0.470 "
Principios solubles en agua acidulada y éter. ..	0.210 "

Clorifila.	0.764 %
Extracto total alcohólico	2.247 „
Principios solubles en alcohol y agua	0.206 „
Flavafenos.	0.430 „
Extracto total acuoso	17.370 „
Principios pécticos	1.940 „
Sustancias insolubles en alcohol absoluto	3.940 „
Sustancias precipitadas por el acetato de plomo.	5.233 „
Sustancias precipitadas por el acetato de cobre.	5.545 „
Acido tártrico.	0.312 „
Taninos	9.335 „
Reductores totales en glucosa	2.354 „
Reductores directos en glucosa	0.779 „
Extracto total alcalino	8.380 „
Principios mucilaginosos	6.421 „
Extracto total ácido	3.240 „
Almidón	0.975 „
Oxalato de calcio	0.189 „
Celulosa y lignina	62.312 „
Alcaloides	NO TIENE

Las investigaciones químicas practicadas en las flores revelaron la existencia de un colorante perteneciente a las antocianinas.

Conclusiones: I.—El análisis químico de las hojas y de los tallos indica que se trata de una planta con una elevada cantidad de sustancias solubles en agua.

II.—En una elevada proporción se encuentran los taninos, flavafenos y principios mucilaginosos.

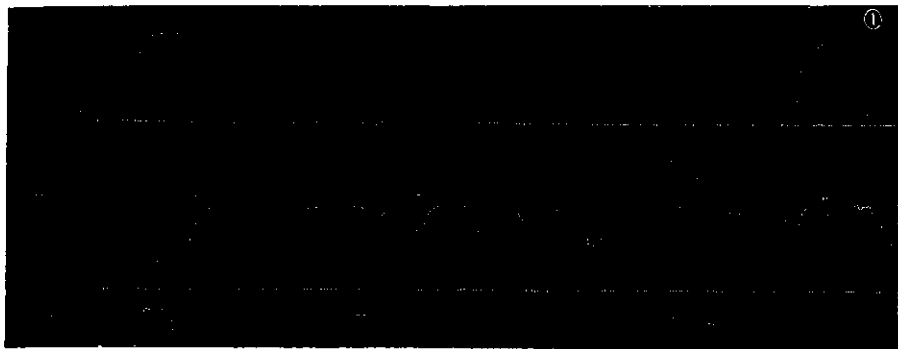
Estudio farmacodinámico.

El estudio farmacodinámico se llevó a cabo en útero de cuy virgen "in vitro" según la técnica de Englemann.

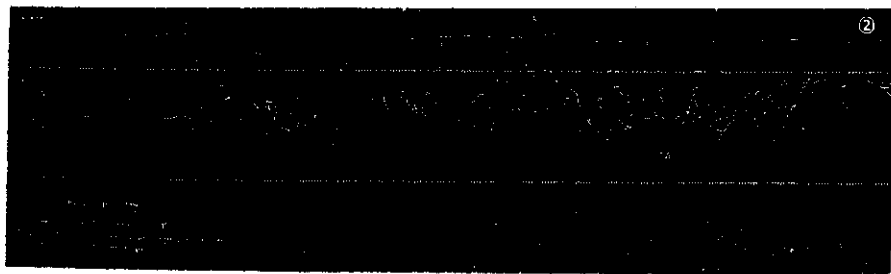
Se emplearon infusiones acuosas de *Commelina pallida* al 5% previa detanización con polvo de piel.

Los resultados fueron los siguientes:

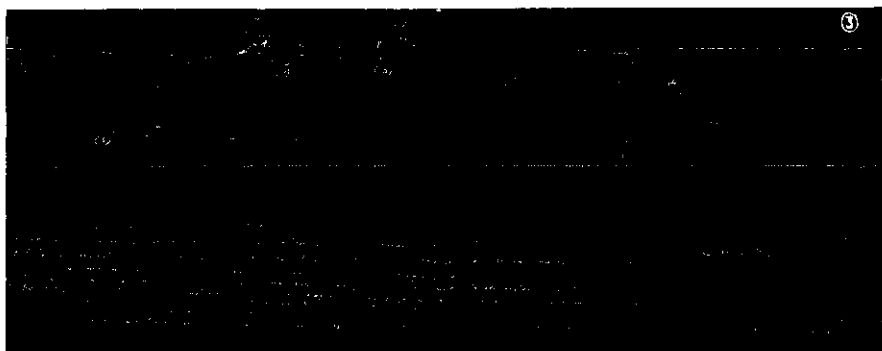
ESTUDIO DE COMMELINA PALLIDA.



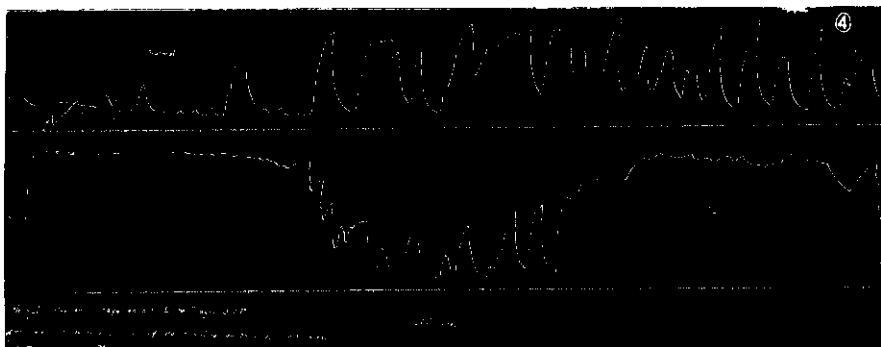
Gráfica No. 1



Gráfica No .2.



Gráfica No. 3.



Gráfica No. 4.

Gráfica No. 1.—En esta figura están representadas las contracciones normales registradas con quimógrafo semilento en la parte superior y en la parte inferior las contracciones bajo la acción de un miligramo de *Commelina pallida* en 25 c.c. de suero de Ringer. Se observa una disminución de los períodos de relajación con aumento en la frecuencia de las contracciones, tendiendo a provocar una contracción permanente disminuyendo los períodos de relajación.

Gráfica No. 2.—En esta figura puede observarse el registro de un útero en reposo que pasa bruscamente, por la acción de *Commelina pallida*, a un estado de contracciones muy marcadas; sobrepuesta a esta gráfica se encuentran las de dos lavados con suero de Ringer y podrá observarse que la acción de *Commelina pallida* es persistente porque tarda bastante tiempo en recuperar su estado normal el útero.

Gráfica No. 3.—En ella se registraron las contracciones normales del útero en movimiento rápido del quimógrafo, encontrándose que a la adición de tres décimos de centímetro cúbico de la infusión de *Commelina pallida* responde una contracción muscular que persiste por un largo tiempo (diez minutos). En el momento de producirse el relajamiento tendiente a restablecer la normalidad se le volvió a agregar 0.4 c.c. de infusión de *Sommelina pallida* en el transcurso de tres minutos, respondiendo a una nueva contracción que posteriormente se tradujo en un aumento de la frecuencia con una manifiesta elevación del tono muscular.

Gráfica No. 4.—Fue obtenida con movimiento lento de quimógrafo. Puede observarse que la respuesta a la adición de tres décimos de centímetro cúbico de infusión de *Commelina pallida* fue como en los casos anteriores una contracción total seguida de un relajamiento total interrumpido por pequeñas contracciones parciales, para luego volverse a contraer en su totalidad persistiendo pequeños relajamientos parciales.

Conclusiones:

- 1o.—*Commelina pallida* tiene una acción sobre el útero.
- 2o.—Esta acción consiste en estimular las contracciones y disminuir el período de relajamiento por la que tiende a una contracción continua.

Comentario al trabajo de ingreso del Dr. Rubén Bretón Manjarrez, como académico de número *

Por el Dr. RAMON PEREZ CIRERA.

Es para mí un gran honor el haber sido designado por presidente de nuestra Corporación para dar hoy la bienvenida a un nuevo académico, el señor Dr. Rubén Bretón Manjarrez, profesor de Farmacodinamia en la Facultad de Ciencias Químicas, doctor en ciencias biológicas, siendo el primer químico biólogo que tiene el título de doctor.

El tema elegido por el Dr. Bretón Manjarrez como trabajo de ingreso, al tomar posesión de su sitial en la Sección de Farmacodinamia, es sugestivo y altamente interesante bajo muchos puntos de vista, especialmente el químico y el farmacológico. El estudio químico y farmacológico de las plantas mexicanas consideradas como medicinales tiene un enorme interés, pues los conocimientos que se tienen de sus virtudes curativas en la mayoría de los casos son solamente empíricas, anteriores muchos de ellos al descubrimiento de América, siendo necesario ir revisando en el laboratorio con la experimentación y el análisis si son ciertas las virtudes que se les atribuyen. Muchas veces nos encontramos con la necesidad de desechar toda la historia legendaria de una planta al observar que su acción es nula sobre el órgano sobre el que se dice que actúa, en cambio otras veces nos encontramos con efectos sorprendentes en el terreno experimental. Entonces la tarea es larga; es necesario obtener extractos, infusiones, etc., ver su modo de acción sobre cada aparato y sobre el organismo en general, la actividad según la época de recolección de la planta, e ir separando y averiguando cuál o cuáles son sus principios activos. La tarea es ardua y se necesita una legión de investigadores, y a veces dura años y más años, ejemplo claro lo tenemos en el estudio de la digital y el cornezuelo de centeno. Así es que cada trabajo químico o farmacológico, por aislado que sea, tiene el valor de aportación a lo que será después el estudio de la planta.

En el trabajo del Dr. Bretón Manjarrez encontramos el mé-

* Leído en la sesión del 14 de octubre de 1942.

rito enorme de dar los primeros pasos al conocimiento de una de las propiedades más interesantes de la *Commelina pallida*, siendo el primero que la estudia bajo este punto de vista, encontrando una franca acción ocitócica.

Las primeras referencias sobre las propiedades de las plantas pertenecientes a la familia de las Commelináceas, como dice en su trabajo el Dr. Bretón Manjarrez, se encuentran en el Manuscrito Badianus. Las de la *Commelina pallida*, conocida vulgarmente con el nombre de “yerba de pollo”, las encontramos en la gran obra de Francisco Hernández, Protomédico de las Indias en la época de Felipe II intitulada “De Historia Plantarum Plantae Novae Hispaniae”. Estas plantas del género *Commelina* fueron conocidas de los aztecas y Hernández las designa con los nombres de Metlaliztic, prima, secunda texcocana, terciá asphodelea y coapatli y las aplicaban según el mismo autor a varias enfermedades como fiebres, punzadas de cabeza, dolores agudos de las paridas, contra los tumores y contra los flujos de sangre. Lo que más llamó la atención fueron sus propiedades hemostáticas; los profesores Alfonso Herrera y Gumesindo Mendoza, en un trabajo sobre la “yerba de pollo” presentado a esta Academia en el mes de diciembre de 1866 y publicado en el tomo III de la Gaceta Médica de México, dicen: “fué conocida por los médicos indios la propiedad hemostática de la “yerba de pollo”; esta planta que posee tan preciosa cualidad cayó en el olvido como todo lo bueno y útil del pueblo conquistado; casi tres siglos después el infatigable padre Alzate recordó a sus conciudadanos la notable propiedad de esta planta para contener la sangre en las heridas; su esfuerzo fué estéril; ella volvió a quedar sepultada en el olvido hasta el año 1863, época en que nosotros leímos sobre este particular a Hernández y a Alzate; repetimos las experiencias de este ilustre mexicano y propusimos a los facultativos que la usaran y comenzamos a trabajar para buscar el principio activo.”

El Dr. Augusto Tourainne, en su comunicación hecha a esta Academia Nacional de Medicina, en la sesión del 21 de febrero de 1866, y publicada en el volumen II de la Gaceta Médica de México, estudia las propiedades hemostáticas de la “yerba de pollo”, así como el origen del nombre, explicando que los aficionados a las peleas de gallos emplean frecuentemente esta planta cuando sus

animales han recibido grandes heridas de las navajas con que son armados los espolones de los combatientes. Machacan la planta, y cuando está machacada suficientemente, recubren con ella la herida, cesando la hemorragia inmediatamente.

Los primeros ensayos experimentales de la acción hemostática de la *Commelina*, fueron hechos por Alzate, el cual dice que si se hace una incisión en el ala o en el cuello de un volátil, y se aplica sobre la herida una cataplasma hecha con la planta machacada, la hemorragia se corta inmediatamente y el animal corre y continúa comiendo con sus camaradas. La hemorragia no se reproduce y la herida cicatriza rápidamente. Tourainne, muchos años después, repitió sobre el conejo las experiencias de Alzate, y dice que si en la oreja de un conejo se corta una arteria o una vena, se produce una hemorragia abundante, sobre todo si la incisión se hace en la base de la oreja donde los vasos están más desarrollados. Si se aplican sobre la herida hojas de la planta machacada, la hemorragia se para, los vasos han perdido su calibre, no son permeables, la sangre forma en una de las extremidades del vaso una pequeña ampulla; del lado de donde la sangre fluye no se produce ningún coágulo. Tratando de explicar el mecanismo de esta acción hemostática, pone al descubierto en el mismo animal la arteria y la vena crurales, y aplica sobre los vasos, directamente, sin lesionarlos, una pasta hecha con hojas de la planta, dejando aplicada esta pasta durante 24 horas. Poniendo otra vez a descubierto los vasos observa que la arteria está representada por un cordón filiforme, e intentando inyectar líquido a través de ella, se ve que se ha hecho impermeable. Las experiencias se hicieron también por Tourainne en el hombre, en casos de extracciones dentarias, con resultados del todo satisfactorios.

La explicación que da de los efectos hemostáticos es la siguiente: Cuando la sangre se encuentra en contacto con la planta toma un color rojo muy claro, pero este color vira rápidamente a violeta cuando este líquido se encuentra en abundancia. La acción se produce directamente sobre las paredes de los vasos, determinando una viva congestión de las tunicas y actúa en seguida sobre las fibras propias de las arterias, produciendo una contracción de las más enérgicas. Si la planta actúa enérgicamente sobre los grandes vasos, su acción sobre los capilares y el tejido celular no es

menos enérgica: en efecto, si se hace una incisión con un escalpelo en la piel de un animal, la sangre sale en abundancia por todas las aberturas de los vasos que han sido cortados; pero si se aplica una pasta hecha con las hojas de la planta sobre la superficie sangrante y se deja unos instantes, la hemorragia se para y se puede continuar la disección más fácilmente que sobre un cadáver, puesto que no hay ni linfa plástica, ni otro líquido que pueda enmascarar las partes que se presentan al escalpelo del operador.

Según este autor, la planta no contiene taninos, y clasifica sus partes según su poder hemostático en: 1, foliolos que rodean al fruto; 2, hojas jóvenes, y 3 tallos.

Vemos que tanto Alzate como Tourainne demostraron experimentalmente la acción hemostática de la *Commelina*, tratando de explicar este último la acción hemostática como debida a una acción vasoconstrictora.

Herrera y Mendoza hacen en su trabajo una descripción de los caracteres botánicos y un estudio químico de la planta, encontrando: ácido acético (en el jugo), acetato de amonio (en el extracto), cloruro de potasio, principio albuminoide, albúmina vegetal, clorofila, extractivo y celulosa. Tratan también de aislar el principio activo, y es curioso citar algunos párrafos de estos autores, para ver los conceptos que se tenían, dados los conocimientos de aquella época. Dicen lo siguiente: “¿Cuál de los principios que hasta hoy hemos encontrado es el activo? Se puede asegurar desde luego que ni el extractivo, ni la clorofila, ni la albúmina vegetal, ni el acetato de amoníaco, si se trata del extracto. Quedan el cloruro de potasio y el principio de naturaleza proteica, pero se dirá que ninguno de ellos goza de la propiedad hemostática; mas por una parte tenemos el hecho de que tanto el polvo de la planta humedecido, como la solución del extracto, obran enérgicamente como hemostáticos, y por otra, los análisis no señalan otros principios dignos de atención más que los dos mencionados últimamente, así es que parece muy racional atribuir a ellos la acción, pues podemos decir lo que Juvenal: La Ciencia nunca está en contradicción con la Naturaleza; y podemos agregar aún, que sucede muchas veces el que una sustancia, usada por ciertas propiedades que le sean conocidas, tenga otros que no se sospechaban y que la ca-

sualidad llega a descubrir: ejemplos de esto tenemos varios en la historia de la Medicina."

"Es natural preguntar también: ¿Si el principio proteico y el cloruro son los que obran, de qué manera lo hacen? Esta es la gran dificultad, pues tenemos que tratar de principios de naturaleza tan compleja, y cuyas moléculas se hallan en un estado de equilibrio tan inestable, que basta la más ligera modificación en sus condiciones de existencia, para darles un nuevo arreglo molecular, para cambiar sus propiedades y por lo mismo para cambiar sus efectos. Tales son el principio albuminoide de la Commelina, la sangre y la célula de los tejidos animales. Respecto del primero ya hemos visto en la parte analítica que la elevación de temperatura, la presencia de los óxidos alcalinos y sus carbonatos basta para alterarlo. El calor formado con un principio insoluble y una pequeña cantidad de acetato de amoníaco; los segundos desdoblándolo en amoníaco y productos desconocidos que no hemos examinado aún. Respecto de la sangre nada decimos porque su composición y alterabilidad son demasiado conocidos; sólo mencionamos esta circunstancia: En el estado fisiológico, los tres principales líquidos de la economía animal, quilo, linfa y sangre, son alcalinos."

"De la contractilidad de los vasos capilares hallamos lo siguiente en la Fisiología de Beclard: Si se pone agua fría sobre la membrana natatoria de una rana, se observa que el calibre de los vasos capilares disminuye hasta una mitad o al menos tres cuartos. La sal de cocina produce el mismo efecto. Esta contractilidad se pone también en evidencia con el auxilio de las soluciones ácidas y de los álcalis muy diluídos. En presencia de estos datos vamos a emitir una teoría que de ninguna manera pretendemos sea invulnerable pero que puede dar alguna luz para explicar un hecho fisiológico que necesariamente debe tener una causa: Roto el vaso que la sangre contiene y aplicada tópicamente la planta en polvo en forma de cataplasma o la solución concentrada del extracto, se hallan en presencia del principio proteico de la yerba y la sangre; los álcalis de ésta, reobrando sobre aquél dan lugar a un desprendimiento de amoníaco como se verifica en la copa del químico y el amoníaco en estado naciente, reobra sobre los vasos irritando su tejido y haciéndolos contraer, pues constituye esa solución alcalina muy diluída, y por consiguiente produciendo el efecto hemostático

por uno de los modos de producirlo, que son la obliteración completa del vaso o la coagulación de la sangre a la salida del vaso mismo."

Como vemos, las explicaciones que nos dan Herrera y Mendoza sobre la acción hemostática de la *Commelina pallida* son en extremo peregrinas, pero tienen el mérito de tratar de investigar en una época en que la fisiología y la farmacología estaban en sus comienzos un hecho tan complejo como la coagulabilidad sanguínea y la contractilidad vascular. Somos nosotros, con los conocimientos actuales, los que debemos aclarar este punto y no dejar en el olvido más años todavía los trabajos de estos investigadores mexicanos que observan un hecho cierto: la acción fuertemente hemostática de la *Commelina*.

El Dr. Rubén Bretón Manjarrez hace en su trabajo un estudio químico detallado de la *Commelina pallida*, encontrando que los principios activos no son de naturaleza alcaloidea, pues esta planta, como demuestra, no contiene alcaloides.

La parte farmacológica dedicada a la acción ocitócica de la *Commelina* es altamente interesante. En el tomo I de los Anales del Instituto Médico Nacional se cita la observación de que esta planta provoca la contracción de la matriz, produciendo el aborto por determinar contracciones expulsivas. El Dr. Bretón Manjarrez, como dijimos anteriormente, es el primero que estudia esta acción sobre el útero bajo el punto de vista experimental, encontrando un aumento del tono muscular y una mayor frecuencia en las contracciones. Es también de un extraordinario interés la observación del Dr. Bretón Manjarrez, de la acción persistente de la *Commelina*, pues el aumento de tono y la frecuencia de las contracciones uterinas no desaparecen por repetidos lavados con Ringer.

El tema escogido por el Dr. Bretón Manjarrez es de tal modo vasto que se comprende la imposibilidad de abordarlo en todos sus aspectos. En estudios futuros es de desearse que aborde también el problema de la acción hemostática, estudiando su acción sobre los capilares y sobre la coagulabilidad sanguínea, tratando de confirmar las observaciones de los investigadores anteriores, así como también la acción sobre el aparato circulatorio (presión arterial, corazón, etc., etc.). Es sumamente interesante, una vez estudiada por el Dr. Bretón Manjarrez la constitución química de la *Commelina*, el conocimiento exacto de cuál o cuáles son los principios acti-

vos, tanto en lo que respecta a la acción hemostática como también a su acción coitótica. Estas y otras cuestiones de interés el Dr. Bretón Manjarrez está plenamente capacitado para abordarlas y para contribuir a su resolución.

Yo me complazco en felicitar al Dr. Rubén Bretón Manjarrez por su contribución llevada a cabo con serio rigor científico, lo mismo que por su ingreso en esta Academia. Al recibirlo hoy en su seno consagra así su estimación al hombre dedicado al estudio y a la investigación.



Granuloma no específico del intestino.

Relato de once casos *

Por el Dr. LEONIDES GUADARRAMA.

He considerado de interés presentar como trabajo de ingreso a esta H. Academia, once observaciones clínicas de estenosis múltiples del intestino debidas a granuloma no específico.

Antes de comentar los casos observados, considero necesario dar una idea sucinta acerca de lo que se ha dicho del padecimiento y cuál ha sido la evolución de los conocimientos sobre esta materia.

La extensión extraordinaria, para la índole de este trabajo, con que insisto sobre el estudio anatomopatológico, es explicable por el hecho de que es en este aspecto en el que tiene conocimientos más o menos firmes. La afección que nos ocupa pasa ahora por el período anatomoclínico, ya que como se verá en el desarrollo de este escrito la etio-patogénesis aun queda como enigmática.

No obstante, es pertinente referir lo que se dice acerca de las circunstancias que parecen favorecer la aparición de este mal, según los hechos observados, sin negar de antemano que la interpretación de las observaciones ha variado tanto, que no se puede por ahora inclinarse en forma categórica en favor de idea determinada acerca de la etiología del padecimiento.

* Trabajo de ingreso como académico de número, leído en la sesión del 28 de octubre de 1942.