

zas para cazar elefantes y rinocerontes. El nombre de Bish o o Bikh de este producto viene de la palabra "Visha", que en sanscrito significa veneno.

Aconitum Japonicum.—(A. *Chinense*). Es una planta de ramos erectos; las floras están en panojas laxas, el casco o capuchón es cónico y tiene solo tres carpelos. Esta planta es originaria del Japón, proporciona, en unión del A. *Fischeri* el acónito japonés o chino que se encuentra en el comercio Oriental y cuyo principio activo, la Japaconitina difiere poco de la aconitina obtenida del A. *Napellus*.

El *Aconitum heterophyllum* del Himalaya, es el Atees o Atis de la India, proporciona sus raíces usadas en las Indias como febrífugas, anti-palúdicas y tónicas, no contienen aconitina y su principio activo, la Atisina, no es tóxico.

El *Aconitum Lycoctonum* o Acónito matalobo es una planta originaria de las montañas de Europa, de flores color amarillo pálido en racimos alargados, hojas lobadas incisas en 5 a 7 segmentos y tallo de 1 metro de alto.

Esta planta, muy tóxica, tiene como principios activos a la Lycaconitina y la Myoconitina.

✓ **DELPHINIUM STAPHISAGRIA**.—(Estafisagria.—Hierba piojera.—Herba pedicularis). Es una hierba bi-anual de 1 metro de alto, vellosa.

Las hojas son palmeadas con 5 a 7 lóbulos; las flores colocadas en largos racimos terminales y provistas de brácteas, son de color azul violáceo o blancas; los sépalos son petaloides y velludos; el sépalo posterior forma un corto espolón, el nectario posterior es sesil y los laterales en forma de alas. El fruto está formado por la reunión de 3 a 5 folículos y contiene numerosas semillas irregulares, de tegumento negruzco, arrugado y reticulado con anchas mallas; el tegumento es quebradizo, no muy duro, contiene un albumen oleoso, blando y voluminoso y un embrión mínimo. Al moler las semillas dan un olor acre e irritante y su sabor es amargo, desagradable y produce un molesto picor en la lengua.

Se ha señalado en las semillas la presencia de varios alcaloides los que según Katz no son sino dos: la Delfinina y la Estafisagroina, los demás no son sino producidos por desdoblamientos de los dos nombrados.

La Delfinina es cristalizada y por su acción tóxica se apro-

xima mucho a la Aconitina; produce convulsiones, parálisis, diarreas, vómitos, asfixia y detención del corazón en diástole.

La Estafisagria se ha usado para combatir ciertas enfermedades cutáneas como la sarna, los eczemas, etc., etc. La Delfinina se ha empleado contra ciertas enfermedades nerviosas en lugar de la Aconitina, sin ninguna ventaja; pero su principal uso ha sido contra los parásitos, sobre todo contra los piojos, de allí su nombre de hierba piojera. Se ha casi abandonado su uso por su gran toxicidad, gran número de enfermos se intoxicaban por la absorción que se producía en el cuero cabelludo favorecida por los rasguños y pequeñas soluciones de continuidad causadas con las uñas del paciente al rascarse.

Entre las formas farmacéuticas de la Estafisagria, la más común es el polvo; entra en la composición de pomadas al uno por veinte, en lociones capilares, en el Polvo de los Capuchinos (en unión con polvos de Cebadilla, de perejil y de tabaco). La Delfinina se ha empleado también en píldoras contra diversas neuralgias a la dosis de dos miligramos hasta dos o cinco centigramos al día (medicamento peligroso y caído en desuso). También se ha empleado contra ciertas inflamaciones, adenitis crónicas etc., bajo la forma de pomada al uno por treinta.

DELPHINIUM CONSOLIDA. — (*Delphinium peregrinum*. — Consuelda Real Pata de alondra). Es una hierba anual, cuyas hojas son recortadas en tiras largas y lineares; las flores de color azul oscuro, están colocadas en racimos cortos, el espolón es más largo que la flor; el fruto es tri-folicular y contiene semillas redondeadas. No hay que confundir esta planta por su nombre vulgar de Consuelda Real, con la Gran Consuelda de la familia de las Borragíneas.

La acción de esta planta es más débil que la de la Estafisagria; las semillas se usan como diurético a pequeñas dosis; la raíz ha sido usada como antiescrofulosa y la tintura de las semillas ha sido prescrita contra el asma.

DELPHINIUM AJACIS. — (Espuela de Caballero. — Pajarito. — Pata de alondra.). Es una hierba anual de 0.40 a 0.80 metros. La flor es generalmente de color azul vivo, pero por el cultivo se obtienen variedades de flor color blanco, rosado, rojo y matizados. Los pétalos son soldados y el fruto es un folículo pubescente.

Esta planta se cultiva entre nosotros, en los jardines como planta de adorno, en el interior. Sus semillas se usan también

como diuréticas a pequeñas dosis y maceradas en alcohol son también empleadas para combatir los piojos.

HELLEBORUS NIGER.—(Heléboro negro. Rosa de Navidad). Es una planta originaria de las montañas de Europa. Las hojas son radicales, grandes, palmatisecadas, lucientes. Las flores son en número de dos o tres, de color blanco o rosado, florece en el invierno europeo. No hay que confundir esta planta con el Heléboro blanco (*Veratrum album* de las Liliáceas, subviridis) es más activo que el negro.

La acción de los Heléboros negro y verde sobre la piel, mucosas y el sistema nervioso difiere muy poco de la mayoría de las Ranunculáceas, pero, al contrario de lo que pasa en la mayoría de ellos, la desecación ni la cocción no alteran en nada su toxicidad.

Contiene dos glucósidos: la Heleborina y la Heleboreina; el primero, soluble, que obra como purgante drástico violento y el segundo, insoluble, que obra como veneno del corazón; pedigitalina usándolo con suma prudencia.

En la antigüedad se le atribuían a los Heléboros propiedades notables para la curación de la locura fundándose en la leyenda mitológica de la curación de las hijas de un rey de Argos por el pastor Melampo. También han sido empleados para la curación de las Hidropesías, el Reumatismo, pero al presente se ha dejado sin uso para la Veterinaria, en la que también se usa el *Helleborus foetidus* como antihelmíntico y drástico.

NIGELLA DAMASCENA. (Cabellos de Venus.—Flor de araña.—Suspiro de la Reina). Es una planta anual, de 0.20 a 0.40 mtrs. de alto; el tallo es anguloso; las hojas son sentadas y divididas en lóbulos sumamente estrechos; las flores son de color blanco o azul claro y están rodeadas en su base por un involucro formado por foliolos pennatífidos, casi filiformes, curiosa formación por la que se le ha dado los nombres vulgares con los cuales se la conoce; tiene 8 nectarios, numerosos estambres colocados en ocho filas. El fruto es capsular. Esta planta es originaria de Europa en la región Mediterránea, entre nosotros se cultiva como planta de adorno en el interior donde se la conoce con el nombre vulgar de suspiro de la Reina y también de Flor o tela de araña o Cabellera de Venus. Las flores de la *N. arvensis* y de la *N. sativa* no son involucradas. Las semi-

llas de la *N. damascena*, de la *N. sativa* y de la *N. arvensis* son aromáticas contienen un aceite esencial y un glucósido, la *melantina*. Estas semillas conocidas con los nombres vulgares de *Pimientilla*, *comino negro*, *semillas de neguilla* etc., etc., son aromáticas, picantes y sirven de condimento; también se las ha usado como anti-helmínticas, diuréticas, emenagogas y carminativas. No hay que confundir esta planta con la *Neguilla de los trigos* que es la *Agrostemma Githago* de la familia de las *Cariofiláceas*.

El género *Ranunculus* contiene numerosas especies pero que no proporcionan ningún medicamento que sea usado; en cambio la mayor parte de los *Ranunculus* son venenosos encontrándose en casi todos ellos el Anemonol como sustancia activa. Los más tóxicos o sospechosos son el *R. sceleratus*, (*R. Malvado* o *Sardonía* de los Romanos), el *R. acris*, el *R. bulbosus*, etc., etc.

El *Ranunculus Ficaria* o *Ficaria ranunculoides* se caracteriza por sus hojas en forma de corazón y por sus raíces carnosas y voluminosas, las que son amiláceas y comestibles. Estas raíces tuberosas son usadas en la alimentación por los habitantes indígenas de Argelia, los que las conocen con el nombre de *Bou regha*.

Entre nosotros se encuentran el *R. Bonplandianus*, el *R. præmorsus* y algunos otros, notables por sus propiedades acres e irritantes, en localidades húmedas entre los nueve a diez mil pies sobre el nivel del mar. También se encuentra el *R. Gussmanni*, descubierto entre nosotros por Humbolt y Bonpland, notable por sus bellas flores de color rojo carmesí. El *R. asiaticus* o *Marimoña* se cultiva como planta de adorno.

✓ **ADONIS VERNALIS.**—Es una hierba vivaz; las hojas son sésiles, las inferiores escamosas, las superiores, lacinadas. El tallo tiene de 0,10 a 0,30 metros y está terminado por una flor grande y solitaria, involucrada y de color amarillo. El involucro está compuesto de brácteas finamente divididas; los sépalos están revestidos de pelos cortos y blancuzcos; los pétalos son lanceolados, de color amarillo y en número de 10 a 20.

Los frutos son aquenios numerosos, redondeados, pubescentes y de pico arqueado lateral; las raíces son oscuras, casi negras, acres y nauseabundas, se parecen a las del Heléboro negro, aunque menos voluminosas.

Esta planta es originaria de la Europa central y meridio-

nal en su región montañosa; contiene un glucósido, la Adonidina descubierta por Cerbello en 1882.

El *Adonis vernalis* retarda, refuerza y regulariza las pulsaciones, aumenta la tensión sanguínea y favorece la diuresis; no tiene efectos acumulativos, aún en uso prolongado; puede usarse como un sucedáneo de la Digital, teniendo eso sí en cuenta su acción tóxica; sus efectos tóxicos se manifiestan por vómitos, y muerte con superpurgación y desórdenes cardiacos; para el uso en Terapéutica se prefiere a su sustancia activa la Adonidina.

El *A. astivalis* y el *A. autumnalis*, conocido con el nombre de Adonis de los vetas o de Gota de sangre no son usados en terapéutica.

La planta se da en infusión (4 a 8 gramos diarios). El extracto acuoso y el hidro-alcohólico se usan a la dosis de un gramo por día y la tintura a la dosis de 4 a 6 grs. diarios.

La Adonidina es de acción variable según su procedencia y grado de pureza, se usa a la dosis de 5 a 25 miligramos en forma de gránulos; el tanato de adonidina se emplea a la dosis 1 a 2 centigramos.

En inyecciones hipodérmicas se ha empleado también en el tratamiento de la Angina de pecho, del nicotismo agudo, etc., etc.

✓ **ANEMONE PULSATILLA.** — (*Pulsatilla*. — Hierba del viento. — En francés: Coquelourde). Es una hierba vivaz; las hojas radicales son bi o tripennatisecadas, los lóbulos son lineares; el involucro es foliáceo con divisiones lineares; las flores son terminales, campanuladas, de color violeta oscuro, con seis divisiones, agudas en la punta, vellosas por su cara externa; primero erectas y después pendientes. El fruto es un aquenio coronado por una espina larga y plumosa.

Esta planta era muy usada antes para el tratamiento de la sífilis, del asma, de la Coqueluche, las neuralgias, la dismenorrea dolorosa etc., etc.; al presente es uno de los medicamentos más usados en la medicina homeopática contra el reumatismo, la gota, etc., etc. Cuando la planta está fresca es vesicante, la desecación la hace casi inactiva. El rizoma y las hojas contienen un compuesto volátil que es el Anemonol o Alcanfor de Anémona, el que es incompatible con los álcalis que lo transforman en ácido anemónico, inactivo. Se usa la hierba en aplicaciones directas, la tintura a la dosis de veinte a treinta

gotas, el alcoholaturo, el extracto alcohólico, el agua destilada etc.

ANEMONE NEMOROSA. — (Silvia. — Herba sanguinaria. — Ranúnculo de los bosques). — Es una planta de rizoma horizontal, delgado y largo; las hojas son tri o penta-folioladas; la flor de color blanco o rosado está provista de un involucre formado por foliolos peciolados semejantes a las hojas. Esta planta es originaria de Europa, del Asia templada y de la América boreal. Tiene casi las mismas propiedades que la anterior, no es usada en medicina, cuando es comida por el ganado les produce gran hematuria, de allí su nombre de Herba sanguinaria.

CLEMATIS VITALBA. — (Hierba de los pordioseros). — Es una planta de tallo veloso, las hojas son compuestas-pennadas con 3 a 7 foliolos bastante dentados; las flores son de color blanco y el fruto es una cápsula polisperma. Esta planta contiene un alcaloide que es la Clematina y un principio irritante y acre análogo al anemonol. Las hojas y partes verdes de la planta son vesicantes, propiedad muy conocida de los simuladores que la emplean para producirse úlceras superficiales, de donde su nombre de hierba de los pordioseros; las hojas contundidas y maceradas en aceite se emplean como revulsivo; la desecación disminuye sus propiedades. Entre nosotros se produce la *Clematis sericea* conocida por nuestros indios de la sierra con el nombre de *shigüiza* que goza de las mismas propiedades.

HIDRASTIS CANADENSIS. — (Hidrastis del Canadá. — En norte-américa: Golden seal. — Sello de Oro). — Es una hierba vivaz, de hojas palmatilobadas; la flor, terminal, es de color blanco y provista de numerosos carpelos bi-ovulados que se convierten en bayas. Esta planta, única en su género, es originaria de Estados Unidos, sobre todo en los Estados de Georgia y Carolina y del Canadá.

La parte de la planta usada en medicina es el rizoma, el que se emplea desecado y mondado o no de sus radículas; se presenta bajo la forma de fragmentos irregulares de uno o dos centímetros de diámetro y de dos a cinco centímetros de largo, en forma irregular o contorneada, de superficie color gris oscuro, rugosa y señalada por anillos salientes con las señales de las radículas o de los tallos. El sabor es bastante amargo, bastante desagradable y nada o casi nada aromático; colorea la saliva en amarillo. Contiene tres alcaloides: la Berberina, la Hidrástina y la Canadina. De estos alcaloides el más im-

portante es la Hidrastina descubierta por Durand en 1851, el que por desdoblamiento y oxidación da la Hidrastinina.

El Hidrastis se emplea como expectorante, antieatarral, gico y descongestionante; no produce contracciones uterinas, descongestiona el útero y los vasos hemorroidales. En Ginecología es muy usado, asociado al *Viburnum Prunifolium* y al *Hamamelis Virgínica*.

Se usa bajo la forma de tintura o mejor de extracto fluido a la dosis de 30 a 80 gotas por día. La Hidrastina a la dosis de cinco a treinta centigramos y la Hidrastinina a la dosis de cinco a diez centigramos. Por sus propiedades vaso-constrictoras debe usarse con muchísima prudencia en los cardiacos y aórticos. La Hidrastinina usada actualmente es la Hidrastinina sintética.

ACTŒA RACEMOSA. — (Cinífuga racemosa. — Mata chinchas). Es una planta de hojas partidas, flores en racimos largos; los frutos son folículos dehiscentes. Es originaria de la América del norte; la parte usada en medicina es la raíz y el rizoma. Los americanos conocen la raíz con el nombre de *Snake root* y la emplean en el tratamiento de la gota y el reumatismo; se usa también como expectorante y aún como vomitivo, según la dosis; se ha empleado también en el tratamiento de ciertas neuralgias, de la corea y de algunas otras enfermedades nerviosas.

Su acción insecticida le ha valido su nombre vulgar de Mata-chinchas.

ACTŒA SPICATA. — (Hierba de San Cristóbal). — Es una planta vivaz de hojas bi o tri-secadas; las flores son pequeñas, en racimos apretados; el fruto es carnoso, de color negro, lúcido; el rizoma y raíces son gruesos y oscuros. Esta planta es originaria de la Europa central.

El rizoma se emplea en veterinaria para cauterios y sedales, y como drástico. Los frutos son tóxicos, producen delirio y fenómenos graves de gastro enteritis aguda con acción drástica violenta. Las hojas son insecticidas, entran en la composición de polvos contra los chinchas.

AQUILEGIA VULGARIS. — (Ancolia-Aguileña. — Manto Real-Campanilla Chilena). — Es una planta vivaz de 0.30 a 1 metro de alto; las hojas inferiores son escamosas, las caulinares son bi-ternadas y las superiores, sesiles; las flores azules, rosadas o

blancas, los pétalos terminan en espolones encorvados, semejantes a las garras de aguililla, de donde su nombre de Aguililla; los frutos son folículos terminados en pico. Las flores se usaban antes en forma de jarabe, como diurético y diaforético; las semillas son venenosas, a veces han causado envenenamiento por estar mezcladas con cereales. Se cultiva como planta de adorno.

XANTHORRHIZA APÜFOLIA. — Es una planta de 0.60 a 1.20 metros de alto; las hojas son bi-pennatisecadas, con segmentos incisos y dentados; los sépalos son vellosos, de color rojo púrpura y caducos. Tiene nectarios bi-labiados y pediculados; los frutos son folículos encorvados y monospermos. Esta planta es originaria de la América del Norte; la parte usada es el rizoma, considerado como un sustituto de la quassia y del Colombo por sus propiedades tónicas y amargas.

PœONIA OFFICINALIS. — (Peonia). — Es una hierba de 0.30 a 0.50 metros de alto. Las hojas son alternas, compuestas-pennadas, lucientes por encima, verde pálido por debajo; las flores son solitarias, regulares, hermafroditas y hemicíclicas; los sépalos son persistentes entre cuyos intervalos se colocan los pétalos, de color rojo vivo. No hay nectarios, los estambres son en número indefinido; el gineceo tiene 3 o 4 carpelos multiovulados; los frutos son folículos con dehiscencia introrsa, las semillas son negras y albuminadas.

Tanto la *P. officinalis* como la *P. corallina* (Peonia macho) y la *P. Moutan* (Peonia florida o en árbol) se cultivan como adorno por sus bellas flores. Los rizomas, raíces y flores de las Peonias son antiespasmódicos, astringentes y anti-epilépticos, no se usan actualmente; solo las flores de la *P. officinalis* se usan aun de cuando en cuando; de la corteza de la raíz de la *P. Moutan*, usada en China y Japón se ha aislado un cuerpo de función fenólica, el Peonol.

(Continuará).

DONACIONES.

Guayaquil, Diciembre 3 de 1934.

Señor

Rector de la Universidad de Guayaquil.

Ciudad.

Señor Rector:

Nuestro querido padre, Dr. Cesáreo Carrera, durante su vida, formó, con gran empeño, su biblioteca particular. Muerto él, deberíamos nosotros conservar esos volúmenes que fueron su orgullo? Por el valor de afección que tienen, claro que sí, pero habría sido demasiado egoísmo de nuestra parte, guardar esa biblioteca, sin que fuera útil, ni para nosotros ni para los demás. De inmediato pensamos que esos libros juntados con afán, deberían tener un fin útil, y dentro de este concepto deben estar donde mayor provecho puedan proporcionar. Siguiendo estas reflexiones hemos concluido en que es la Universidad de su digna dirección a quien correspondería guardarlos, y es por esto que, por la presente, venimos ante Ud. para ofrecer y donar a la Universidad de Guayaquil, la biblioteca mencionada bajo condición de que los volúmenes en que consiste la donación, se conserven siempre en el local de la Universidad, formando con ellos una sección que lleve el nombre de nuestro padre, mas si por cualquiera circunstancia fuere clausurada definitivamente esa Universidad, la biblioteca pasará a la Universidad de Cuenca, y si ésta también fuese clausurada, la beneficiaria será entonces, la Universidad que no se haya clausurado.

Estaremos listas a entregar la biblioteca citada, previo inventario, a la persona que Ud. se sirva designar.

Del señor Rector atentamente,

Laura Carrera S. B. de Ulloa.

M. Heloisa Carrera S. B. de Drouet.

Berta Carrera Sánchez Bruno.
