

FACULTAD NACIONAL DE CIENCIAS MÉDICAS

---

ENSAYO

DE

BOTÁNICA MÉDICA ARGENTINA

COMPARADA

TÉSIS

PARA OPTAR POR EL GRADO DE DOCTOR EN FARMACIA

POR

DOMINGO PARODI

---O---

BUENOS AIRES

IMPRESA DE PABLO E. CONI, ESPECIAL PARA OBRAS  
60 - CALLE ALSINA - 60

---O---

1881

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

---0---

<b>DÉCANO</b>	<b>Dr.</b>	<b>D.</b>	<b>MANUEL PORCEL DE PERALTA</b>
<b>VICE-DÉCANO</b>	<b>"</b>	<b>"</b>	<b>MANUEL ARAUZ</b>
<b>TESORERO</b>	<b>"</b>	<b>"</b>	<b>MAURICIO G. CATAN</b>

**ACADÉMICOS**

<b>"</b>	<b>"</b>	<b>NICANOR ALBARELLOS</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>MANUEL A. MONTES DE OCA</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>MANUEL P. DE PERALTA</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>MAURICIO G. CATAN</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>CLETO AGUIRRE</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>PEDRO A. PARDO</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>MANUEL ARAUZ</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>LEOPOLDO MONTES DE OCA</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>EDUARDO WILDE</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>PEDRO A. MATTOS</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>JOSÉ T. BACA</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>DOMINGO PARODI</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>RAFAEL HERRERA VEGAS</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>IGNACIO PIROVANO</b>
<b>"</b>	<b>"</b>	<b>FELIPE ARDENGHI</b>

**SECRETARIO**

<b>Dr.</b>	<b>D.</b>	<b>JACOB DF. T. PINTO</b>
------------	-----------	---------------------------

---0---

# ESCUELA DE MEDICINA

---O---

## ASIGNATURAS

Anatomía descriptiva y topográfica	Dr.	D.	MAURICIO GONZÁLEZ CATÁN
Histología y Anatomía Patológica	"	"	IGNACIO PIROVANO
Fisiología general y humana	"	"	SANTIAGO LARROSA
Patología general é Historia de la Medicina	"	"	JOSÉ T. BACA
Materia Médica y Terapéutica	"	"	PEDRO A. MATTOS
Higiene pública y privada	"	"	GUILLERMO RAWSON
Patología esterna	"	"	LEOPOLDO MONTES DE OCA
Patología interna	"	"	MANUEL ARAUZ
Clínica Quirúrgica y operaciones	"	"	MANUEL MONTES DE OCA
Oftalmología y Clínica Oftalmológica	"	"	CLETO AGUIRRE
Clínica Médica	"	"	MANUEL P. DE PERALTA
Medicina legal y Toxicología	"	"	EDUARDO WILDE
Obstetricia y Clínicas respectivas	"	"	PEDRO A. PARDO

## CATEDRÁTICOS

## SUSTITUTOS

Anatomía descriptiva y topográfica	Dr.	D.	(Vacante)
Histología y Anatomía Patológica	"	"	( CARLOS LANÚS
Fisiología general y humana	"	"	( JUAN BORBÓN
Patología general é Historia de la Medicina	"	"	FRANCISCO TAMINI (en ejercicio)
Materia Médica y Terapéutica	"	"	JACOB DE T. PINTO
Higiene pública y privada	"	"	( PABLO SANTILLÁN
Patología esterna	"	"	( ENRIQUE DEL ARCA
Patología interna	"	"	PEDRO MALLO
Clínica Quirúrgica y operaciones	"	"	LUCIO MELENDEZ
Oftalmología y Clínica Oftalmológica	"	"	MANUEL T. PODESTÁ
Clínica Médica	"	"	( JUAN A. ARGERICH
Medicina legal y Toxicología	"	"	( JULIÁN AGUILAR
Obstetricia y Clínicas respectivas	"	"	PEDRO F. ROBERTS
	"	"	( JUAN BAUTISTA GIL
	"	"	( CARLOS L. VILLAR
	"	"	MANUEL BLANCAS
	"	"	( ANTONIO T. BALLESTER
	"	"	( SAMUEL MOLINA

*A mis buenas y queridas hijas*

ADELINA P. DE TESTASECCA

Y

ELVIRA P. DE TALICE

En testimonio de paternal cariño.



**SEÑOR PRESIDENTE:**

**SEÑORES ACADÉMICOS:**

No ha mucho, cuando vine á domiciliarme en esta ciudad, trayendo conmigo mis penates domésticos, que son mis hijos, me presenté á Vosotros pidiéndoos un título como alumno de la Facultad de Ciencias Médicas. Apenas me lo hubisteis concedido, con vuestra genial benevolencia, me llamasteis, á mí, peregrino de ayer, á un honor inesperado. Me ofrecisteis un asiento á vuestro lado como Académico.

Tan alta distinción me imponía serios deberes. Incumbíame emplear todas mis fuerzas intelectuales para elevarme hasta Vosotros, aun á trueque de caer en la demanda.

Sin embargo, no vacilé, porque no es digno flaquear cuando impulsan la cortesía y el deber, y héme aquí de nuevo, postulante, á esperar vuestro inapelable fallo.

El breve trabajo que al efecto os presento, es el prólogo, bien incompleto, de un libro á hacerse. Deslucido en la forma, porque la trazo yo, es importante en el fondo por la materia que abraza. Se trata de la Botánica Médica Argentina comparada.

## I

En este vasto país cuya estension se prolonga desde el clima tropical hasta los hielos polares, Flora no puede negar el tributo de sus guirnaldas á las Ciencias Médicas.

Pioners infatigables, zapadores de la falange sagrada que lleva el lábaro de la ciencia, acumulan sin cesar despojos opimos. A nosotros, prisioneros de las ciudades, nos incumbe no dejarlos enmohecer en los estantes pulidos de los museos.

En el movimiento evolutivo de los conocimientos humanos no es ya la botánica la manifestación de un sentimentalismo contemplativo, que hizo su tiempo; ni es tampoco su objeto el frívolo romanticismo pastoril de las églogas y de los idilios. En nuestra época de positivismo científico, la botánica, robustecida por los adelantos biológicos, que demuestran que no es lo mas pequeño lo menos importante para la vida, ha adquirido nueva y trascendental importancia. Mientras que el sabio sigue el desarrollo de la célula elemental en sus metamorfosis orgánicas, otro la sorprende en su obra devastadora, en las epidemias y los contagios.

Y es sabido que para la ciencia, sorprender un secreto de la naturaleza, es dominarla. Y bajo un punto de vista menos trascendental, aunque no menos importante, todos estamos de acuerdo en que, cultivar la botánica, es favorecer las industrias rurales, las artes químicas y las ciencias médicas.

Si en los campos de batalla las probabilidades de éxito dependen de la educación militar del soldado, y de la perfección de sus armas, en las luchas pacíficas de las ciencias médicas, vence quien tiene conocimientos mas estensos y

profundos, con medios de noción mas variados y oportunos para volver á sus funciones normales un órgano perturbado.

No creo yo que deba aumentarse el fárrago, ya enfadoso, de las drogas inútiles; bien al contrario, opino que debe condenarse al ostracismo un sin número de sustancias que abultan, sin provecho alguno, el bagaje farmacológico; pero pienso á la vez, que tampoco debemos por pereza ó indiferentismo, ser tan escépticos que condenemos lo que nos es desconocido. Cerner después de cosechar, esto es práctico y lógico. De, consiguiente opino que el estudio de los vegetales útiles indígenas debe cultivarse con dedicación y esmero.

Prescindiendo empero, de otras consideraciones ajenas á mi propósito, examinaré esta parte de la botánica, en sus relaciones con la Flora médica argentina. No me hago la ilusión lisongera de presentaros un estudio completo sobre tan vasta materia. Ni la he dedicado para ello, la investigación personal indispensable, ni los materiales de que dispongo, ajenos y míos, han sido elaboradas con la detención y madurez necesaria á las obras especiales, que suponen bien y sólidamente adquiridos, un cauda, de datos exactos y completos. Espiraciones hechas sin dedicarles el tiempo necesario; análisis botánicos practicados sobre especimens de plantas secas y deficientes; datos médicos recogidos del vulgo rutinario y crédulo, ó de curandera ignorantes y engañadores, escusado es decir, que no son condiciones que ofrezcan una base medianamente sólida, en donde asentar siquiera un simulacro científico de la farmacología vegetal argentina.

Y, si á pesar de tantas deficiencias, he trazado sobre esta materia algunas líneas, es mas bien para indicar á los jóvenes estudiantes de botánica y de química, de medicina y de farmacia, el nuevo sendero de un fértil campo, que no para penetrar en él, y cosechar yo mismo.

Algunos jalones que indican el buen rumbo han sido ya colocados por químicos y botánicos distinguidos, residentes en el país, guias experimentados que señalan la buena vía, en trabajos notables, de sus ramos respectivos. En medio del número tan crecido de vegetales que se crían en zonas y elevaciones tan diversas, debe haberlos de aplicaciones múltiples en el arte de curar, y en efecto, varios se destinan ya á prácticas aplicaciones.

En este ensayo, para facilitar las comparaciones botánicas, y el cotejo farmacológico, he creido conveniente adoptar la esposicion por orden de familias, incluyéndolas especies usuales, considerando que las plantas de géneros cercanos, poseen, por lo general, propiedades análogas, como lo afirma la conocida sentencia del legislador de la botánica: *«Plantae, quae genere conveniunt, etiam virtutem conveniunt; quae ORDINE naturali continentur, etiam virtute propius accedunt; quacque CLASSE naturali congruunt, etiam viribus quodammodo congruunt»*.

En todos los casos en que me fue posible hacer indicaciones acerca de la composición química de las plantas, y de sus principios característicos, ya sea por investigaciones que me son personales, ya por datos habidos de fuentes seguras, no he dejado de consignarla, y es de preveer que á este respecto no haya podido estenderme en los

minuciosos detalles que caracterizan este género de estudios, pues que se trata de vegetales apenas conocidos, y no analizados en su mayor parte.

Con todo, el hecho práctico de sus aplicaciones domésticas y vulgares, es un rayo de luz, crepuscular si se quiere, pero guía, en fin, que, podrá orientarnos para establecer semejanzas y analogías, rara vez discordantes, con los datos prácticos generales. Por mi parte, opino que la flora Argentina posee, en la abundante vegetación de sus regiones, las del norte, principalmente, un caudal precioso de fuerzas fármaco-dinámicas, que es de nuestro deber investigar, para el progreso de la ciencia, y el bien de la humanidad.

Al comparar con las especies officinales el sucedáneo que indico, deseo se comprenda que estoy lejos de pretender que sus propiedades terapéuticas sean equivalentes, y que en su posología deba seguirse el peso y medida de los tipos usuales; pues que, si aun tratándose de especies de un mismo género, las proporciones relativas de los componentes activos, varían notablemente, con mas motivo deberá esto acontecer, tratándose, no ya de relaciones específicas, pero sí de analogías mas ó menos acentuadas, entre grupos congéneres.

Repito, por tanto, que mi objeto se limita á indicar á los estudiosos nuevos materiales que someter á la bien meditada experimentación clínica, previniéndoles, que con esto intento solamente el descuaje de un terreno inculto, sin la menor pretensión de señalar al criterio médico una senda despejada y segura.

## II

Quizás á juicio de algunos, el estudio de la botánica no pasa de una agradable superfluidad; pero basta reflexionar, que, con el intimo conocimiento de las plantas se relacionan, la medicina, la agricultura, la industria y la higiene, para apreciar aquella opinión por muy aventurada.

Es verdad que la manera cómo se estudia generalmente la botánica tiene un lado defectuoso: el de ser considerada bajo un punto de vista demasiado especulativo. Se profundiza mucho la fisiología, la morfología, y la taxonomía, lo que es indudablemente de la mayor importancia; pero se diserta y se clasifican las plantas, sin entrar en las mas elementales espiraciones sobre sus aplicaciones, y sus virtudes medicinales, sin preocuparse siquiera de dar su nombre vulgar, en la mayor parte de los casos.

Este puritanismo clásico, produce obras que solo son susceptibles de ser consultadas por los adeptos, resultando incomprensibles, y altamente fastidiosas ó insípidas, para los profanos, que, como es natural, son la gran mayoría. Es verdad que la belleza de un paisaje, ó el ambiente embalsamado por las flores, atrae con singular encanto; pero, como no puede ni debe el hombre pasar la vida en un estasis de admiración contemplativa, es forzoso retorne á á la realidad, recabando de la *ciencia amable*, toda la utilidad que, en sus aplicaciones, puede brindará las necesidades positivas de la existencia.

La síntesis química, es cierto, pasó mas allá de los límites que le habian señalado los sabios eminentes de nuestra misma época. A la sazón, toma su punto de partida de pocos cuerpos elementales, y por una complicada serie de adiciones, y sustituciones, reproduce en sus redomas de cristal, los principios inmediatos que se creían, no ha mucho, productos exclusivos de la elaboración orgánica. Y tal cual se progresa actualmente, es permitido abrigar legítimas esperanzas de nuevas y mas adelantadas reproducciones sintéticas.

Pero no exageremos, pasando mas allá de los límites que tienen de hecho las nuevas conquistas. El químico, es cierto, reproduce sustancias orgánicas, pero no células organizadas. Un órgano cualquiera, por mas sencillo que fuere, una célula en función, un albuminoide, una partícula casi intangible de protoplasma, un átomo de ese polvo microscópico animado, con facultad de reproducción espontánea, es hasta hoy un trabajo de Hércules, que muchos han acometido, sin que ninguno saliera airoso de la ardua empresa.

La producción artificial ó sintética de los coloides azoados y organizados, no es pues, por ahora, del resorte de la química. Es un ramo de la ciencia que corresponde todavía á la fisiología y biología. Solo las células vivientes, «*omnis cellula a cellula*», con su poder osmótico de asimilación y desasimilación, que es, en último análisis, el secreto de la vida, pueden elaborar los compuestos proteicos de fórmula molecular complicada, cuya misión trascendental, es, mantener activo el ciclo misterioso de las perpetuas transforma-

ciones que gobiernan al mundo orgánico en su íntimo y continuo enlace con el inorgánico.

Prometeos devorados por ambiciones legítimas, pero sublimes, los químicos tienen que doblegarse ante los misterios de la vida. Aun para los alcaloides mas importantes, por sus aplicaciones en el arte de curar, dependemos de la elaboración orgánica do los vegetales respectivos. La quinina, morfina y la pilocarpina, son de este número.

Estos alcaloides son, con toda probabilidad, amoníacos compuestos, pero á pesar de la numerosa serie que de estos conocemos, artificialmente preparados, ninguno corresponde á aquellos de virtudes mas valiosas, que dejamos anotados. Conocer, por lo tanto, las propiedades de los vegetales usuales, é investigar aquellas desconocidas de los que se estudian por voz primera en este vasto país, es aumentar los recursos, y disponer de nuevas fuerzas curativas ó industriales, cuya utilidad, *a priori*, nadie querrá poner en duda.

### III

He aquí una esposicion suscinta de la enumeración á que acabamos de referirnos:

#### RANUNCULÁCEAS

##### PLANTAS USUALES:

*Clematis vitalba* L. Esp. europea.

- *erecta*, D.C. Esp. europea.

- *flammula*, L. Esp. europea.

- *viticella*, Esp. europea.

PLANTAS ARGENTINAS

1. *Clematis dioica*, L. Var, brasiliana, D. C.
2. - *bonariensis*, Juss.
3. - *hilarii*, Spreng. Nombre, vulgar *Loconte*, en Córdoba y Catamarca; *Bejuco*, en Mendoza; *Tuya rendivá*, en Corrientes y Misiones.

*Observaciones:* Todas las partes verdes de estas enredaderas ó bejuco, tienen propiedades irritantes; su sabor es quemante y acre. Se emplean como rubefacientes y vesicantes.

El agua, que se destila sobre estas plantas deja depositar con el tiempo una sustancia en escamas blancas, semejante al alcanfor. El principio activo es acre y volátil.

Se recomienda la aplicación tópica de las hojas frescas y contusas del *Loconte*, para prevenir el desarrollo de la hidrofobia á consecuencia de la mordedura de canes rabiosos.

PLANTAS USUALES:

*Anemone pulsativa*, L. Esp. europea.

PLANTAS ARGENTINAS:

4. *Anemone decapetala*, L. En Entre Ríos, Córdoba y Tucuman.

*Observaciones:* Las anémonas contienen *anemonina*,  $C^{30}H^{12}O^6$ , principio cristalizable muy venenoso. En ciertas-condiciones se desdobra en *Acido anemónico* y glucosa. La planta contiene un jugo acre, rubefaciente y cáustico, que se emplea en las herpes y la amaurosis.

Esta última aplicación, á mas de inútil es peligrosa, por la acción cáustica del zumo ó jugo.

5. *Thalyctrum lasiostylum*, Prl. nombre vulgar *Alboquilla del campo*, Córdoba.

*Observaciones:* Planta de tallo fistuloso surcado, con hojas tri-ternado compuestas, hojuelas aovado-acorazonadas ; flores polígamas, anteras con aristas; estilo prolongado aterciopelado ; carpelos cuasi sentados, comprimidos, rugosos y picudos. Crece con frecuencia en los terrenos calcáreos. La *alboquilla*, es purgante y diurética, de sabor amargo; las raíces se usan contra la ictericia y las fiebres periódicas.

PLANTAS USUALES:

*Ranunculus lingua*, L. Asia.

- *flammula*, L. Europa.
- *scoloratus*, L. Europa. Nombre vulgar: *Yerba, de fuego*.
- *acris*, L. Europa.
- *bulbosus*, L. Europa. Nombre vulg. *Pié de gallo*.

PLANTAS ARGENTINAS:

6. *Ranunculus flagelliformis*, Sm. Entre Rios y Tucuman.

- 7. - *bonariensis*, Poir. Entre Rios y Tucuman.
- 8. - *apiifolius*, Pers. Entre Rios y Tucuman, y otras especies en varias Provincias.

*Observaciones:* Como acontece con la generalidad de las plantas examinadas, los ranúnculos son acres y rubefacientes.

Algunos gozan de propiedad emética, y la mayor parte son venenosos, cuando son frescos. El agua destilada de los ranúnculos, deja depositar una mezcla de *anemonina* y *ácido anemónico*.

9. *Aphanostemma apiifolius*, St. Hil. Banda Oriental; propiedades análogas al grupo anterior.

## MENISPERMÁCEAS

### PLANTAS USUALES:

*Cocculus palmatus*, D. C. Nombre vulgar *Colombo*.

### PLANTAS ARGENTINAS:

10. *Cissampelos Pareira* L. Nombre vulgar *Pareira brava*, *Caápebá*.

*Observaciones:* La *Pareira* se produce espontánea en Jujuy, Salta, Oran y Misiones. Bejuco bastante común de la zona tropical, que goza de propiedades tónico-resolutivas, y empleado, especialmente la raíz, y el tallo, en las obstrucciones de las vísceras abdominales, y en las afecciones del aparato urinario.

Téngase presente que la *Pareira brava* del Brasil proviene del mismo *Cissampelos Pareira* L. á que se da también el nombre de *Abutua*; pero la especie primitiva á que se dio el nombre de *Pareira brava* es el *Chondodendron tomentosum* de R. y Pavón. La planta que se conoce por *Páo pareira*, en el Brasil, es el *Geissospermum Vellozii*, Apocínea. Otra especie que también se llama en el Brasil *Páo pareira*, es, según Martius, una Anacardiacea, cuya especie no determina, quizás la *Pícrarnia ciliata*, Mart.

Del *Páo pareira* se ha extraído un alcalóide que ha recibido el nombre de *Pareirina* ó *Geissospermina*, por provenir del *Geissospermum Vellozii* Martius, Pero véase la confusión ocurrida con este nombre: Jussie atribuye la Pareirina á una especie de *Cerbera*, que por ser de las Apocíneas es probable que fuese el mismo *Geissospermum Vellozii*, mientras que Wittstein la atribuye á la *Pícrarnia ciliata*, Anacardiácea! Finalmente, el alcaloide del *Cissampelos* ha recibido el nombre de *Pellosina* y de *Cissampelina*, - C<sup>18</sup>H<sup>21</sup>AO<sup>2</sup>

(Wiggers). Este alcaloide forma con los ácidos sales muy solubles y delicuescentes.

El *Colombo* contiene *Berberina* =  $C^{40}H^{17}NO^8 + 9 HO$ ; *Colombina* =  $G^{42}H^{22}O^{14}$ , que es un principio indiferente, quizás un glucósido. *Ácido colombico* =  $C^{42}H^{22}O^{12} + HO$ .

La *Pareira*, contiene *Pelosin* =  $C^{18}H^{24}NO^3$ , principio activo incristalizable, que forma sales con los ácidos. La variedad *C. Caapebá* posee iguales propiedades. La *C. Glaberrima* Saint-Hil. se emplea como anti-asmática y sudorífica.

## BERBÉRIDEAS

### PLANTAS USUALES:

*Berberis vulgaris* L. Nombre vulgar *Agracejo*, Europa.

### PLANTAS ARGENTINAS:

11. *Berberis flexuosa* R. y Pav. Nombre vulgar *Sacha uva*, Catamarca.
12. - *ruscifolia* Lam. Nombre vulgar *Quebrachilla*, Córdoba. '
13. - *spinulosa* St. Hil. Catamarca.

*Observaciones:* La corteza del tallo y las raíces de varias *Berberis*, se emplean para teñir. El principio extractivo de las mismas es algo purgante. Sin embargo, se dice que la corteza y la madera de la *Sacha uva*, son muy astringentes.

Las hojas y el fruto deben su acidez al ácido *málico*. Cuasi todas las especies contienen *Berberina*  $C^{20}H^{17}NO^4$ , que es una base orgánica; y en algunas especies mejicanas se halló la *Oxy-acaathina* =  $C^{32}H^{23}NO^{11}$ , alcaloide de sabor francamente amargo.

La *Quebrachilla* es un arbusto con espinas 3-partidas, hojas oblongas, atenuadas á la base, arrejionadas, enteras, ó gruesamente dentado-espinosas; pedúnculos cortos con 4 á 5 flores. Crece en la provincia de Buenos Aires. Sus propiedades son las genéricas de la familia.

## PAPAVERÁCEAS

### PLANTAS USUALES:

*Papaver somniferum* L. (incertae natales).

*Chelidonium majus* L. Europa.

*Fumaria officinalis* L. Europa.

*Sanguinaria canadensis* L. Canadá,

### PLANTAS ARGENTINAS:

14. *Argemone mexicana* L. Hombre vulgar *Cardo Santo*. América.

15. *Bocconia frutescens* L. Nombre vulgar *Sancho amargo*.

*Observaciones:* La *Sanguinaria del Canadá*, no debe confundirse con la *Sanguinaria* indígena que es una Poligonacea.

Aquella contiene *Chelerythrina* =  $C^{38}H^{17}NO^8$ , y las raices *Porphyroxina* y *Puccina*, que son principios no bien determinados. El sabor de la raíz es acre y quemante, se dice que posee las propiedades de la Digital.

La *Celidonia*, contiene: *Chelerytrina*; *Chelidonina* =  $C^{38}H^{17}N^3O + 2HO$ . Ácido Chelidónico =  $C^{14}H^2O^{10} + 3HO + Ag$ ; y también Chelidoxantina.

En cuanto á la *Argemone* crece hoy espontánea en toda la América tropical, y se la conoce bajo el nombre vulgar de *Cardo Santo*, que algunos suponen erróneamente que sea el *Cnicus benedictus* ó *Centaurea benedicta*.

que lleva aquel nombre vulgar en España o Italia. Azara la cita como un *cardo*, tal vez por las hojas espinosas que lleva.

Sus caracteres son: cuatro pétalos amarillos. Estambres indefinidos. Estigmas 4 ó mas, radiados y libres. Cápsula abovada, monocular, dehiscente en el ápice, con placentas lineares. Hojas sentadas, con manchas blancas y bordes espinosos.

Los tallos, las hojas y las cápsulas contienen un zumo amarillento en el que se ha constatado la presencia de la morfina. Las semillas producen el 26% de un aceite secante que pudiera emplearse en la industria, y también en medicina, siendo purgante á la dosis de 15 á 30 gotas. Toda la planta tiene olor viroso y sabor amargo. (Charbonier.)

En el Paraguay los curanderos preparan emulsiones, pisando las cápsulas frescas con las semillas, y convenientemente diluidas, las suministran con resultados favorables en los cólicos. El efecto que producen es purgante y sedativo al mismo tiempo.

El célebre « *Thistle oil* » de las Antillas inglesas, es preparado haciendo hervir las semillas machacadas de la *Argemone*. Usase también este aceite contra los cólicos, y se dice que alivia y desvanece el dolor al poco rato de haberse tomado, produciendo un efecto hipnótico notable; el jugo secado al sol da una masa sólida amarillo oscura, semejante al opio.

Las flores se emplean mezcladas con otras especies pectorales. Se dicen provechosas en las enfermedades nerviosas de los niños, la toz convulsa, los dolores sifilíticos nocturnos. Sus virtudes calmantes le colocan entre el Ópio y el Lactucario. Usase la decocción de las hojas contra la conjuntivitis y las oftalmías en general. También se emplea el cocimiento de las hojas con manzanilla para combatir el *chucho*; suministrándose caliente -en el período del frio, no tarda en producirse un

sudor copioso: se desvanece el frío y también la calentura. Se continúa tomando la decocción durante la apirexia.

El *Suncho amargo* abunda en jugo lechoso y acre, que es detergente y escarrótico. Se emplea para disipar las manchas de la córnea, aunque esta aplicación es peligrosa. También emplease la raíz en cataplasmas para acelerar la cicatrización de las úlceras fungosas.

La *Fumaria* es importada, y sus propiedades depurativas son conocidas (*Fumaria parviflora*, y *F. Agraria*. Contienen *Fumarina* y *Acido fumárico* =  $C^8H^2O^6 + HO$

## CRUCIFERAS

### PLANTAS USUALES:

*Cochlearia officinalis* L. Europa.

*Nasturtium officinalis* L. Europa.

*Lepidium ruderale*. Nombre vulgar *Berro* ó *Mastuerzo*.

### PLANTAS ARGENTINAS:

16. *Nasturtium bonariense* D. C. Nombre vulgar *Berro*,

17. *Sennebiera pinnatifida* D. C. Nombre vulgar *Quimpi*, Córdoba, Tucuman.

*Observaciones:* Las Crucíferas son por lo regular estimulantes y anti-escorbútcas.

El *Lepidium* (*Mastuerzo*) contiene una sustancia no cristalizable, la *Lepidina*.

El *Berro* contiene un aceite volátil sulfurado, probablemente idéntico al de las otras especies de la familia, y de la Mostaza, *Sulfocianuro de Alylo:* =  $C^3H^5$ .CNS.

El *Quimpi* es un remedio popular, también empleado contra el chucho,

El *Mastuerzo bonaerense* tiene hojas pinnatipartidas, con

lóbulos apartados lineares sub-dentados, lampiñas, siliqua cuasi erguida, cilíndrico-comprimida. Flores amarillas.

Contiene aceite esencial, como el *Nasturtium officinale*, que se obtiene por destilación: C<sup>18</sup>H<sup>9</sup>N; hierve á 253,3° (Hoffman). Sabor de la planta ligeramente amargo. Propiedades antiescorbúticas y estimulantes.

## CAPARIDEAS

### PLANTAS USUALES:

*Capparis spinosus*. L. Nombre vulgar *Alcaparro*

### PLANTAS ARGENTINAS:

18. *Capparis Twediana* Eich. Nombre vulgar *Meloncillo*, Oran.

19. *Capparis spinosa* Gr. Nombre vulgar *Naranjillo*, Santiago del Estero.

20. *Cleome gigantea* L. Oran.

21. - *flexuosa* Gr. Córdoba.

22. - *trachycarpa* Kth. Entre Rios.

23. *Atamisquca emarginata* Mos. Nombre vulgar *Altamisquea*.

*Observaciones:* Las venias florales del *Capparis* sp. contienen *Rutina*.

Las Caparideas son por Jo regular rubefacientes y antiescorbúticas como las Crucíferas.

El *Meloncillo*, *Capparis Twediana* Eichel, es un arbusto de 6 á 12 pies con flores amarillas, (sulfúreas). Las hojas contusas aplicadas en epítomas, son calmantes y madurativas. En baños y fomentos como sedativas en las enfermedades nerviosas, y en el histerismo. Es probable que como otras especies de la familia contengan

las flores ácido rutico =  $C^{50}H^{28}O^{30}C + 4HO$  que es mas bien un glucósido (*Capparis spinosa*).

## BIXÍNEAS

### PLANTAS ARGENTINAS:

24. *Bixa orellana* L. Nombre vulgar *Urucú, Achiote*. Oran.
25. *Azara Salicifolia* Gr. Nombre vulgar *Duraznillo*, Santiago del Estero.

*Observaciones:* El *Urucú (Achiote)*, es un arbusto común, de cuyas semillas se extrae una materia colorante cuyo uso es conocido, y que los indios emplean para pintarse el rostro en sus días festivos ó cuando entran en combate.

Me parece curioso y tal vez útil transcribir la opinión del Padre Sigismundo sobre las propiedades medicinales del *Urucú*; dice así: «Socorre en tiempo de pestilencia y vientos corrompidos, fortificando el corazón y estómago, tomando del polvo de la semilla una dracma en ayunas, en agua de borraja ó vino ó en cosa adecuada como de llantén, ó de acetosa, y cierto, es único remedio á los disentéricos, en el principio, y si los flujos provienen de relajación es mas eficaz el polvo de la corteza de sus raices, por ser mas desecativa y estípticas..... Es alabado cordial á los de liebre maligna y pútrida, mayormente á los que les da con cursos biliosos y sanguíneos, y á los dolores celíacos y úlceras de los intestinos delgados y gruesos.

Rojo del-Achiote =  $C^{16}H^{13}O^2$ .

## VIOLARIEAS

### PLANTAS USUALES:

*Jonidium Ipecacuanha*, Vent. Brasil. Nombres vulgares *Poaya branca* y *Falsa Ipecacuana*.

PLANTAS ARGENTINAS:

20. *Jonidiun album*, St. Hil. Entre-Rios.  
27. - *Lorentzianum* Eichl. Entre-Rios.  
28. - *glutinosum* Vent. Entre-Rios.

*Observación:* Las raíces y tallos subterráneos de las especies de esta familia son eméticas y purgantes. Se conocen varios *Jonidiun* con el nombre de *Ipecacuana blanca*. Todos contienen *Emetina* =  $C^{10}H^{30}N^2O^{10}$ .

POLYGALÉAS

PLANTAS USUALES:

- Polygala senega* L. Estados Unidos.  
- *serpentaria* Eichl. África.

PLANTAS ARGENTINAS:

29. *Poligala pulchella*, Entre-Rios.  
30. - *angulata*, Entre-Rios.  
31. *Acanthocladus microphyllus* Gr. Nombre vulgar *Quillay*, en Catamarca.

*Observaciones:* Las Polígalias son espectorantes, eméticas y diuréticas. Obran como estimulantes eficaces en los catarros y bronquitis crónicos. Contienen *Saponina*.

Varias Polígalias son saponáceas, y, de esto el nombre omónimo de *quillay*, que se da en Chile al *Quillaya saponaria* de Molina (*Smegmadermus de Ruiz y Pavon*). La *Polygala Senega* contiene *Seneguina*, que es idéntica á la *Quillaina*, *Polygalina*, *Monesina*, etc. que se extraen de plantas de varios órdenes. Fórmula:  $C^{36}H^{28}O^{24}$ . Este principio se conduce en presencia de los ácidos diluidos como un glucósido,

Otra especie la *Hualaina collectioides*, Phil; se conoce también con el nombre de *Quillay* en Mendoza.

## PORTULACACEAS

### PLANTAS ARGENTINAS:

32. *Grahamia bracteata* Gill. Nombre vulgar *Vinagrillo*, Mendoza.

33. *Talinum patens* W. Nombre vulgar *Carne gorda*.

*Observación:* Varias *Portulacas* (*verdolagas*) son oleráceas, y la especie *Carne gorda*, se emplea á la par como refrigerante y anti-escorbútica.

## FITOLACÁCEAS

### PLANTAS ARGENTINAS

34. *Petiveria alliacea* L. Nombre vulgar *Pipí*, Tucuman, Corrientes.

35. *Pircunia dioica* Moq. Nombre vulgar *Ombú*, Buenos Aires, Corrientes.

*Observaciones:* El *pipí* se emplea en aplicaciones tópicas contra el reumatismo y la parálisis. El estrado de las hojas del *Ombú*, y el zumo de los frutos, obran como drásticos.

## PLUMBAGINEAS

PLANTAS USUALES: *Statice limonium* L. Europa

PLANTAS ARGENTINAS:

36. *Statice brasiliensis* M.

37. - *antártica* M.

*Observaciones:* Las Plumbagineas son astringentes y tónicas.

*Raíz del Guaycurú.*- Molina, en su Historia física de Chile, describe bajo el nombre de *Guaycurú* una planta de la que forma un nuevo género *Plegorrhiza*, cuyos caracteres serian: *Calix O. Corola 1-petala. Cápsula 1-ocular. 1-sperma.*

La especie denominada *Plegorrhiza adstringens*, tiene los caracteres siguientes: *Caulis lignosus, folia radicalia in cæspiten congesta, petiolata, ovalia, simplicia, integra, ramea, sessilia, ovata. Flores terminales pedunculati, plurimi, Corolla monopelata integra. Stamina 9 brevissima. Anthææ oblongæe. Germen orbiculatum. Stylus cylindricus longitudine staminum, stigma simplex. Capsula oblonga compressiuscula. Semen unicum oblongum sub-compressum.*

Respecto de sus virtudes, agrega: «Esta planta, y particularmente la raíz, es uno de los mas poderosos astringentes de la botánica, y la esperiencia ha demostrado que es utilísima para secar y curar prontamente las úlceras, las escrófulas, y para detener la disentería.» No obstante estas diferencias, la especie Chilena no es bien determinada todavía, hallándose el género *Plegorrhiza* entre los *incerriæ sæedis* de Jussieu, y citado solamente en el apéndice del *Prodromus* de De Candolle.

La raíz del *Guaycurú* que usamos en las farmacias, crece en las provincias marítimas meridionales del Brasil, en la isla de Santa Catalina, en las costas del estuario del Plata, y en la costa marítima de la Provincia de Buenos Aires. Los caracteres botánicos principales son los si-

guientes: Planta lampiña, hojas obtusas uninervias, adelgazadas hacia el peciolo; escapo fistuloso, alto, cilíndrico, muy ramoso, panícula piramidal, espinguillas 2-3 flores; bracteas herbáceas rojizas; tubo del cáliz lampiño; utrículo indehisciente. Raíz negruzca, rojiza en la parte interna, rugosa, de sabor astringente. El corte horizontal ofrece un círculo concéntrico que marca el medutlio radical. Corresponde á la familia de las Plumbagineas y á la especie *Statice brasiliensis*.

Tráese a veces del Sur de la Provincia una variedad de raíz del Guaycurú mas delgada, y un poco menos rugosa, proveniente del *Statice antartica*. - Ambas especies poseen propiedades astringentes como el *Guaycurú* de Molina, y pueden emplearse en los mismos casos. Este medicamento merece ocupar un lugar en la materia médica nacional, pudiéndose sustituir con esta, la mayor parte de las raices astringentes de las farmacopeas extranjeras. Para uso interno 10 gramos en 1000 de agua. Esternamente 50 partes por 1000 de agua en cocimientos.

## BEGONIACEAS

### PLANTAS USUALES:

*Begonia acetosa*, M. Brasil.

- *hirtella*, M. Brasil.

- *undulata*, M. Brasil.

### PLANTAS ARGENTINAS:

38. *Begonia octopetala*, G. Her. Tucuman.

39. - *coriacea*, A.D.C. Tucuman.

40. - *cucullata*, N. Tucuman.

41. - *micranthera*, Gr. Nombre vulgar *Agrio-agrial*, Tucuman.

*Observaciones:* La *Begonia octopetala*, forma panciflora, crece en Tucuman y en Catamarca, donde se encuentra también la *Begonia micranthera*, nueva especie de Grisebach, próxima de la *B. hirtella*, de la cual se diferencia, según el mismo sabio, por ser mas lampiña, con el ala mayor mas desarrollada, y sobre todo, por la pequeñez de las anteras. Las otras dos especies eran ya conocidas y descritas.

Las Begonias, además de ser plantas de adorno como la *B. argyrostigma* y la *B. discolor*, son generalmente medicinales á la manera de nuestra *Acedera*, *Rumex acetosella*, y de la *Acederilla*. (*Oxalis acetosella*), sin embargo, algunas Begonias de Méjico y de Misiones son drásticas, y tenidas aun por eficaces contra la sífilis y las escrófulas. El zumo de las Begonias indígenas contiene bi-oxalato de potasa, constituyendo un agente ácido-refrigerante, que se emplea para combatir los catarros vexicales, la escesiva secreción biliar y la disentería aguda. La dosis acostumbrada en la medicina doméstica, es de, una á dos onzas de la planta fresca contusa, para una libra de cocimiento.

Creo que pueda ser interesante la descripción de una especie de *Begonia* que he recojido en Corrientes, en el Paraguay y en el Chaco, la que he distinguido provisoriamente con el nombre específico de *B. lucida* (1) á causa de sus hojas lustrosas.

Clar. specifi.: *Sporophoræ bipatitæ - Semina non caudata. Herbaceæ usque 2-ulnaris, carnosæ, foliis lucidissimis utpote vernice obductis. - Masc.: Sepala 4 - Fem.: Sepala. 5.-Stigmata 3-sessilia 2-partido-furcata.*

Esta planta tiene las panículas andróginas axilares con el

(1) La *Begonia lucida* de Haw, es la *B. humilis*. (Hort. Kew); la *Begonia lucida* de Kunth es la *B. kunthiana*; - y la *Begonia lucida* de Otto y Diet. es la *B. scandens*. Sw.

pedúnculo muy largo, regularmente tricótoma, frecuentemente dos ó tres veces tricótoma con las dores masculinas en el centro, las que siempre preceden á las femeninas. El último pedicelo lateral es femenino, faltando el otro, y el último del centro es macho, sin duda alguna, porque es precoz como los demás.

Las brácteas son grandes y opuestas, blanquecinas, cuasi trabadas, marcescentes. Los pedicelos machos son articulados sobre la base, y los pedicelos hembras lo son en la misma base. Las flores machos tienen 4 sépalos albo-roseos, muy desiguales cuasi estendidos, biseriados; los 2 externos mayores, sub-reniformes, convergentes en la base. La estivación es comprimida, valvada, pero no trabada; siendo los 2 sépalos internos mas pequeños, elípticos y muy cóncavos. Los estambres son numerosos cuasi sentados, insertos sobre el receptáculo. Las anteras extrorsas y elípticas, cuyo conectivo se continúa inmediatamente con el filamento; las celdillas son lineares y también extrorsas, apartadas lateralmente sin alcanzar al ápice del conectivo.

Las flores hembras tienen los pedicelos articulados en la base, con 3 brácteas muy grandes en el ápice planas y aplicadas contra el ovario, alternas con los carpelos, elípticas, marcescentes. El cáliz, es albo-roseo con 5 sépalos, al fin caedizo, supero muy desigual; los sépalos son ovalados, decrescentes en tamaño, siendo los dos internos principalmente pequeños. La estivación es normalmente, empizarrada con el primer sépalo inferior. Tiene tres estigmas sentados, larguitos, gruesos, amarillos, ligeramente peluzados, marcescentes, bi-partido ahorquillados, con el *sinus* de la base redondeado; lacinias gruesas, cilíndricas, cuasi aleznadas y obtusas. La cápsula es triangular, con 3 alas, trilocular con muchas semillas, persistente, exceptuando las alas; la cápsula tiene la dehiscencia ligeramente, 6 válvulas con las 6 ventallas algo encogidas y encorvadas; los 3 nervios

suturales estenios concluyen por endurecerse, y los intercarpelares quedan persistentes. El primer carpelo es ínfero, el otro lateral alado es mas largo y opuesto al segundo sépalo, con la ala grande ascendente, acutangular. Las placentas son grandes y centrales, laminiformes, profundamente bi-partidas ó duplicadas, seminíferas. Las semillas son pequeñas, ovaes y sin apéndice en la base. Es planta herbácea, carnosa, muy ramosa de 3 á 4 pies de alto, toda verde. El haz de las hojas es tan lustroso, que se diría barnizado. Crece en las cercanías de la Asunción, en Corrientes y en el Chaco, en lugares sombríos y húmedos.

Propiedades sub-ácidas, como en las especies ya citadas. Como plantas económicas pueden sustituir la *Acedera* y *Acederilla* vulgares.

## VERBENÁCEAS

### PLANTAS USUALES:

*Verbena officinalis*, L. Nombre vulgar *Yerba de todos los males*.

- *jamaicensis*, L. Nombres vulgares *Gerváo*, *Verbena azul*

*Lippia citriodora*, L. Nombre vulgar *Yerba Luisa*.

### PLANTAS ARGENTINAS:

42. *Lippia geminata*, Gr. Nombre vulgar *Salvia*.

43. *Verbena ephedroides*, Cham. Nombre vulgar *Tajica*. Córdoba y Tucuman.

44. *Lippia lycioides*, Stend. Nombre vulgar *Angel*, Córdoba

45 - *polystachia*, Gr. Nombre vulgar *Poleo del castillo*, Córdoba.

46. - *turbinata*, Gr. Nombre vulgar *Poleo*, Córdoba

47. *Lantana sellowiana*, L. K. Nombres vulgares Cabará-caá y Cámara, Córdoba y Uruguay.
48. - *camara*, St. Hil. Entre Rios.
- 49 *Acantholippia hastulata*, Gr. Nombre vulgar *Rica-rica*. Jujuy.
50. *Duranta Lorentzii*, Gr. Nueva especie. Nombre vulgar *Tala blanco*.

*Observaciones:* La *Verbena off.* es vulneraria. El *Gerváo* estimulante y anti-espasmódico, y la *Yerba Luisa* estomacal y febrífuga.

Las especies oficiales son la *Salvia officinalis*, la *Salvia pratensis*, y la *Salvia sclárea*, de la familia de las Labiadas. Pero las *Salvias* del país, esceptuando las que se cultivan en los jardines, que son introducidas, corresponden a los géneros *Lantana* y *Lippia*; y a las especies *L. lippioides* y *Lippia citrata*.

Toda la planta de la *Salvia*, y, particularmente las hojas y los brotes tiernos, poseen un olor agradable aromático, y un sabor amargo algo alcanforado, debido al ácido gálico y al aceite esencial que contiene. Los antiguos le atribuían tales virtudes medicinales que la escuela de Salerno ha dicho: *Cur moriatur homo cui salvia crescit in horto?* á cuya ingenua demanda un profano de buen sentido, contestó: *Contra vim mortis, non est medicamen in hortis.*

Así como aconteció con tantos otros vegetales, los antiguos pobladores, inducidos en error por la semejanza en el aspecto, y aun en el sabor y aroma, dieron el nombre de *Salvia* á las especies que he citado, á pesar de pertenecer á una familia vegetal distinta.

Las pretendidas virtudes de la *Salvia*, que pueden reclamar con igual buen derecho nuestras especies indígenas de las *Lantanas* y *Lippias*, si hemos de atenernos a la opinión de nuestros curanderos herboristas, son tan numerosas como para justificar sobradamente el célebre

apotecma Salernitano. Se dicen eficaces en la raquitis, en el escorbuto, la leucorrea y catarro vesical, la amenorrea, las obstrucciones intestinales, la emicrania, el reumatismo, las aftas de los niños, etc. La verdad, es que gozan de las propiedades generales de los medicamentos astringente-aromáticos que caracterizan la familia de las Verbenáceas. Son medicamentos estimulantes y tónicos que se usan en los mismos términos, y en iguales circunstancias terapéuticas de la *Salvia, europea*,.

Los caracteres botánicos de la *Lippia geminata*, que es la que vulgarmente se emplea son los siguientes: Hojas óvalo-oblongas sobre ramas en forma de varitas pelierizado-pubescentes, aserradas, ásperas, peludo-vellosas en el haz, y canotomentosas en el envés, con dientecitos obtusos. Las flores forman cabezuelas de media pulgada de diámetro, subglobosas, y por último cortamente oblongas con uno ó dos pedúnculos axilares tan largos como los peciolos, con brácteas ovales, puntiagudas, un poco mas cortas que la corola morada; cáliz pequeño bífido, 1/3 mas corto que el tubo de la corola, que tiene 4" de largo.

Esta especie, ó sus variedades, crece desde Dueños Aires al Amazonas, y de allí basta Cuba y Méjico.

El *Poleo* oficial es la *Mentha pulegium* L. especie que se sustituye con varias Verbenáceas, cuyas propiedades medicamentosas son análogas á las Labiadas.

Las bojas de la *Lippia, turbinata* tienen un olor algo Ierebentinácco y se emplean á manera del té. La *L. Polysltachia* es un medicamento tónico muy estimado en Catamarca donde se le da el nombre de *Poleo del Castillo* (Ltz).

Varias especies pertenecientes al género *Lantana*, muy semejante al género *Lippia*, del cual solo se diferencia en el fruto, son conocidas vulgarmente por *Camará* en el Brasil, y *Cabará Caá* en el Paraguay. Perteneciendo á la misma familia natural, tiene entre sí la ma-

yor analogía de composición química, y de propiedades medicinales. El *Lantana crocea* en las Antillas, el *L. pseudo-thea* en el Brasil empléanse como sucedáneas del Té en bebida ordinaria, y también en casos de debilidad ó atonía intestinal, y contra las enfermedades adinámicas con síntomas nerviosos. El *Cunila microcephala*, se emplea también bajo el nombre de *Poleo*, en la Provincia de Rio Grande y en la Banda Oriental. Sus caracteres botánicos específicos son los siguientes : Tallo ramoso, hojas pequeñas apartadas, las nuevas fasciculadas, cuasi lisas; las hojas florales sobrepasan las cabezuelas, las brácteas son aovadas agudas, de ordinario mas breves que el cáliz. Cáliz, aovado estriado, liso por fuera, con la garganta muy vellosa, dientes lanceolados agudos, mas corto que el tubo, corolas blancas, limbo á penas bilabiado, labio superior aplanado, aovado, muy poco escotado. Lóbulos del estilo apenas aplanados, el superior mucho menor que el inferior. (D. C.)

Esta planta se emplea principalmente para combatir la tos crónica, y la languidez de la garganta y de los bronquios. (Ms.)

En el Paraguay se emplea con preferencia el *Lantana Camará*, bajo el nombre ya mencionado de *Cabará-Caá*, de la que se hace un uso muy frecuente como digestivo, anti-flatulento y anti-espasmódico. Ordinariamente tómase la infusión á manera del mate, vertiendo agua caliente sobre mas ó menos, dos dragmas de, la planta fresca, colocada en la calabacita, aspirando e líquido por medio de la bombilla.

El *Cedrón*, *Lippia citriodora*, Kth. Es un hermoso arbusto que crece en toda la América Meridional, y que se cultiva en los jardines.

Sin embargo, el *Cedrón* oficinal se refiere al *Cimaba cedron* de Planchón, de la familia de las Simarubeas, cuyas semillas son reputadas como específico inapreciable contra las mordeduras de las serpientes ponzoño-

sas, las fiebres intermitentes, y en general contra las enfermedades atónicas del estómago ; fama quizá exagerada, pues es opinión del mismo naturalista que la ha estudiado, que es solamente un medicamento tónico semejante á sus congéneres la *Quassia*. y la *Simaruba*. (Guib).

El *Cedron* indígena es un arbusto con ramas delgadas, y ramitos ásperos estriados con hojas verticiladas, ternadas ó cuaternadas, lanceoladas, adelgazadas en puntas en sus estremidades, cuasi enteras ó aserraditas ásperas en la cara superior, con puntos glandulosos en el envés, espigas ó panículas terminales, cáliz tubuloso con dientes pequeños puntiagudos. Las hojas y las flores exhalan un olor sumamente agradable. Se emplean las hojas en infusión teiforme, como ligero estimulante.

La planta conocida por *Niño-rupá*, que significa *cuna de niño*, es otro *Cedron* vulgar, de aroma delicado, cuyo nombre específico es: *Aloysia uriticoides*. (Cham.)

A la familia de las *Verbenáceas* pertenece el *Tarumá* de la Banda Oriental *Vitex Montevidensis*, y el corpulento y hermoso árbol que lleva el mismo nombre guaraní en el Chaco y en el Paraguay. La baya es comestible, aunque no agradable.

Los antiguos abrigaban creencias supersticiosos acerca de las virtudes de la *Verbena officinal*, y los hechiceros y brujas la empleaban en sus encantamientos. En cambio los griegos creían que el *Agnus castus* era útil á los anacoretas que hacian votos de castidad. Una planta tan abundante en principios aromáticos propinada con tal objeto, paréceme á la verdad un presente griego. *Timeo danaos.....* y me adhiero mas bien á la opinión de Ventenat quien pretende que la palabra *Verbena* proviene, con licencia etimológica, de *Veneris vena*, por que se creía un agente poderoso para reconciliar á los amantes enfadados. Tal vez sea esta la única virtud fisiológica que aun poseen las Verbenas en nuestros días.

## SOLANÁCEAS

### PLANTAS USUALES:

*Nicotiana tabacum* L. América.

*Datura stramonium* L. Europa.

- *ferox* L. América.

*Hyosciamus niger* L. América.

*Atropa belladonna* L, América.

*Solanum nigrum* L., Perú

- *Dulcamara* L. Perú.

*Capsicum annuum* L. India.

*Physalis Alkekengi* L. Méjico.

### PLANTAS ARGENTINAS:

51. *Nicotiana glauca* Grah. Nombre vulgar Palan-Palan, Tucuman, Córdoba, Buenos Aires.

52. *Cestrum parqui* Mart, Buenos Aires, Córdoba.

53. - *pseudoquina* Mart. Nombre vulgar *Duraznillo*.

54. *Physalis viscosa* L. Nombre vulgar *Poroto de vivora*, Córdoba, Buenos Aires, Tucuman.

55. *P. Neésiana* L. Nombre vulgar *Poroto de vivora*.

56. *Capsicum microcarpum* D. C. Nombre vulgar *Ají*, Córdoba.

57. *Solanum elaeagnifolium* D. C. Nombre vulgar *Granadillo*, Córdoba.

58. - *aculeatissimum* D. C. Nombre vulgar *Cerraja*, Tucuman.

59. - *nigrum* L. Nombre vulgar *Verba mora*, América.

60. - *commersonii* Dum, Nombre vulgar *Batatilla purgante*, Entre-Rios.

61. - *atriplicifolium* Gill. Nombre vulgar *Yerba mora*, Córdoba.

62. *Solanum angustifolium* Lam. 1). Nombre vulgar *Duraznillo blanco*, Buenos Aires, Córdoba.
63. - *oblongum* R. y Pav. Nombre vulgar *Hediondillo del monte*, Tucuman, Orán.
64. - *saponaceum* Gr. Nombre vulgar *Codo-codo*, Orán.
65. - *paniculatum* St. Hil. Nombre vulgar *Yuá*, Corrientes, Misiones; *Yurupebá* Brasil.
66. *Salpichroa rhomboides* D. C. Nombre vulgar *Uva del campo*.
67. *Nierembergia hippomanica* Miers. Nombre vulgar *Chu-chu*, Córdoba.
68. - *browalloides* Gr. Tucuman.
69. *Datura stramonium* L. y *D. Feroz* L. Nombre vulgar *Chamico*.
70. *Lycium fuscum* Mrs. Nombre vulgar *Chalchal*, Santiago del Estero.
71. - *Cestroides* Schult. Nombres vulgares *Tala Churqui*, *Talilla*, *Comida de Vivora*, Uruguay, Tucuman, Brasil.
72. *Jochroma grandiflorum* Gr. Nombre vulgar *Perilla*, Tucuman.
73. *Acnistus parviflorus* Gr. Nombre vulgar *Chilque blanco*, Tucuman.
74. *Lycium floribundum*. Dum. Nombre vulgar *Chalcañar*, Catamarca, Jujuy.
75. - *pruinatum* Gr. Nombre vulgar *Tulisquin*, Córdoba, Santiago del Estero.
76. *Trechoetes sativa*. Mrs. Nombre vulgar *Tomate del campo*, Alto Uruguay.
77. *Cynomanara bctacea* Sendt. Nombre vulgar *Tomate del monte*, Oran.

*Observaciones*, - *Duraznillo blanco*. *Esp. Solanum angustifolium*. - Tallo fruticoso, hojas solitarias aovado-lanceoladas ó aovado-oblongas, cubiertas de pelos steli-

formes ó cuasi lampiñas. Corimbos terminales laterales con pedúnculo largo. Planta de 4 á 5 pies de alto, de tallo derecho, con ramos verdes, después mas oscuros. Baya globosa lampiña 4 locular, de á 5 líneas de diámetro, cuando madura de color amarillo-anaranjado.

*Duraznillo negro.* - *Cestrum parqui* (vel *pseudo-quina*?) L'Herit. - Planta de varios tallos derechos, ramoso floríferos, hojas sub-pecioladas, angosto-lanceoladas acuminadas, panículas terminales derechas, en racimos compuestos, flores subsésiles.

Bayas sentada sobre el cáliz, acuosa, oval, bilocular, violáceo-oscura. Semilla 3, 4 ú 8 angulosas, negruzcas.

El *Duraznillo negro* ó *Palqui* de los Chilenos es, según Molina, el mejor específico que se conozca contra las fiebres inflamatorias ; se suministra al enfermo el zumo de las hojas, y de la corteza, que poseen olor viroso y sabor amargo, pero *refrescante en sumo grado*.

Se dice que estas hojas son venenosas para el ganado, le que no sería de estrañar perteneciendo las dos especies de *Duraznillos* á la familia sospechosa de las Solanáceas, pero no hay experimentos definitivos á este respecto.

*Palan-palan, Nicotiana glauca.* Arbusto descrito por Graham en el *Botan. Magaz.* número 2837 y por De Candolle en el vol. XIII, pág. 562 del *Prodromus*. En su reciente obra, *Plantæ Lorentzianæ* parece que Grisebach propone tomarlo como tipo de un nuevo género, *Nicotidendron*, que se diferenciaría por el cáliz 5 dentado, el embrión pequeño, derecho, con los cotiledónes cuasi iguales á la raicilla, y el testa reticulado, á menos que se le asociara al género *Vestia* que solo diferiría por tener los estambres salientes.

El principio activo del *Palan-palan* es la Nicotina, y de consiguiente deberá usarse con mucho discernimiento en la medicina casera, pues su empleo para el uso intento,

como parece aconsejarse, puede ocasionar graves resultados.

## COMPUESTAS

### PLANTAS USUALES:

- Lactuca sativa*, D. C. Nombre vulgar *L. romana*, *Alfaca*.  
*Chicorium intibus*, L. Nombre vulgar *Achicoria*.  
*Chynra Cardunculus*, D. C. Nombre vulgar *Cardo*.  
*Carthomus tinctorius*, L. Nombre vulgar *Alazor*.  
*Centaurea Centaurium*, L. Nombre vulgar *Trepa caballos*.  
*Panacetum vulgare*, L. Nombre vulgar *Yerba lombriguera*.  
*Chrysantemum parthenium*, Z. Nombre vulgar *Botón de oro*.  
*Taraxacum dens-leonis*, Z. Nombre vulgar *Corona de fraile*.  
*Arctium lappa*. L. Nombre vulgar *Lampazo*.  
*Sylibum marianum*, L. Nombre vulgar *Cardo María*.  
*Cnicus benedictus*, Z. Nombre vulgar *Cardo santo*.  
*Arnica montana*, L. Nombre vulgar *Tabaco de montaña*.  
*Matricaria camomilla*, L. Nombre vulgar *Amargaza*.  
*Achillea millefolium*, L. Nombre vulgar *Mil en rama*.  
*Anthemis nobilis*, L. Nombre vulgar *Manzanilla*.  
*Tussilago farfara*, L. Nombre vulgar *Huella de asno*.  
*Mikania guaco*, .D. C. Nombre vulgar *Huaco*.

### PLANTAS ARGENTINAS:

78. *Eupatorium virgatum*, Don. Nombre vulgar *Romero*, Córdoba, Tucuman.  
79. *Baccharis Tola*, Phil. Nombre vulgar *Tola*, Catamarca.  
80. *Cenocio albicaulis*, Hook. Nombre vulgar *Vira-vira (Vida-vida?)*.  
81. *Chuquiraga chrysoantha*, Gard. Nombre vulgar *Azafran*, Tucuman.  
82. *Eupatorium betoniciforme*, Bok. Nombre vulgar *Tabaco del Monte*, Tucuman, Orán.  
83. *Conyza serpentaria*, Gr. Nombre vulgar *Yerba de la vivora*, Córdoba

84. *Lepidophyllum quadrangulare*, Benth. Nombre vulgar *Tola*, *Tola sebosa*, Catamarca.
85. *Baccharis salicifolia*, Pers. Nombre vulgar *Chilca*, *Suncho*, Tucuman, Jujuy.
86. *Acanthospermum hispidum*, D. C. Nombre vulgar *Guayrilla*, Córdoba, Catamarca.
87. *Xanthium spinosum*, L. Córdoba, Buenos Aires.
- *ambrosioides*, H. Nombre vulgar *Cepa-caballo*, Córdoba.
88. *Chenocephalus suncho*, Gr. Nombre vulgar *Suncho*, *Pino americano*, Córdoba, Oran.
89. *Tcourentia campestris*, Gr. Nombre vulgar *Chilca*, Santiago del Estero, Córdoba.
90. *Corophyllum lineare*, D. C. Nombre vulgar *Yerba del Venado*, Córdoba, Uruguay.
91. *Tagetes glandulifera*, Sckrk. Nombre vulgar *Chinchilla*. Córdoba, Buenos Aires.
92. *Sectis odorata*, Gr. Nombre vulgar *Comino del campo*. Córdoba, Santiago del Estero.
93. *Barnadesia odorata*, Gr. Nombre vulgar *Clavel*, Tucuman.
94. *Mutisia orbignyana*, Weed, Nombre vulgar *Chalcatuya*, Jujuy.
95. *Crocestia pungens*, Poepp, Córdoba, Catamarca.
- *ilicifolia*, Hook. Nombre vulgar *Rosa del Monte*, Córdoba, Catamarca.
96. *Trichacline dealbata*, Benth. Nombre vulgar *Contra-yerba*, Catamarca, Tucuman.
97. *Helerothalamus brunioides*, Zess. Nombre vulgar *Romerillo*, Buenos Aires.
98. *Solidago microglossa*, D. C. Nombre vulgar *Virga aurea*, Buenos Aires, Uruguay,
99. *Baccharis trímera*, D. C. Nombre vulgar *Carqueja crespá*, Entre Ríos.
100. *Ambrosia tenuifolia*, Spreng. Nombre vulgar *Artemisia*, Córdoba, Buenos Aires.

101. *Maruta cotula*, D. C. Nombre vulgar *Manzanilla*, Buenos Aires, Uruguay.
102. *Achyrocline flaccida*, D. C. Nombre vulgar *Marcela hembra*, Buenos Aires, Uruguay.
103. *Gnaphalium cheirantifolium*, Zam. Nombre vulgar *Marcela macho*, Córdoba, Entre-Ríos, Tucuman.

*Observaciones:* En general las Compuestas contienen principios resinosos, acres y aromáticos, y en las raíces de varias especies *Inulina*.

Las Tubifloras son tónicas y estimulantes, y las Artemisias amargo-aromáticas, sumamente difusas en ambos hemisferios, en general tienen propiedades antielmínticas, y anti-espasmódicas. Los *Tanacetos* son amargos, tónicos y corroborantes, y las *Anthemis* ó manzanillas deben su eficacia al aceite esencial, y al principio amargo. La *Árnica* es vulneraria y estimulante, acción que tienen igualmente varios *Eupatorios* indígenas; de estos se emplean varias especies contra la mordedura de animales ponzoñosos: *Mikánias guaco* y *opífera*. Los *Lampazos* son amargos y astrigentes, y así como varias *Cardúceas* se los emplea como nervino-tónicos. En las Labiatifloras hay especies muy aromáticas, empleadas con éxito en los flujos pasivos, como son el *Trixidis brasiliensis* y la *Moscharia pinnatifida*. El *Mio-mio* ó *Baccharis coridifolia* contiene un principio activo venenoso.

Las Achilleas contienen *Achilleina*, *ácido achilleico* é *Ivaina*. El aceite esencial de la *Anthemis nobilis* es una mezcla del carburo de hidrógeno  $C^{20}H^{16}$ , con ácido valerianico y angélico; ó quizás un compuesto etéreo de angelatos y valeratos de butilo y de amilo. Las flores de *Árnica* dan *Arnicina*, principio amargo =  $C^{40}H^{30}O^8$  y un aceite volátil; de las raíces se obtiene *ácido caproico* =  $C^{12}H^{11}O^3 + HO$ , *ácido caprilico*

=  $C^{16}H^{15}O^3 + HO$ . El Ajenjo contiene *Absintina* =  $C^{40}H^{28}O^8$ , aceite volátil y *ácido succinico*.

De la *Artemisia Cina* se obtiene la *Santonina* ó *ácido santónico* =  $C^{30}H^{18}O^6$ , y de otras especies del mismo género *Anethol* =  $C^{20}H^{12}O^2$ .

De las hojas de la *Atractylis gemnifera* L. se estrae la *Viscina* =  $C^{40}H^{48}O^{16} = C^{40}H^{32} + 16HO$ .

La *Blemea balsamifera*, dá el *Ngaicanfora*, semrjunte al alcanfor de Borneo, fórmula =  $C^{20}H^{18}O^2$ . Y de la misma manera poseen sustancias características las especies siguientes:

*Buphthalmum Salicifolium*: un *estearopteno*.

*Calendula officinalis*: *Calendulina*,.

*Carbenia. benedicta*: *Cnisina*.  $C^{22}H^{48}O^{15}$ , que se prepara como la *Salicina*.

*Carthamus tinctorius*: *Cartamina*, y amarillo de *Cartamo*. *Cartamina* ó *Acido cartamico* =  $C^{26}H^{16}O^{14}$ ; la materia colorante se estrae por medio del agua, pero se altera espuesta al aire.

*Centaurea Calcitrapa*: *Cnicina*.

*Crepis fetida*: *Acido salicyloso*: =  $C^{14}H^5O^3$ .

*Eupatorium cannabinum*: *Eupatorina* principio amargo contenido en muchas especies del mismo género.

*Helianthus anuus*: Aceite graso secante, y *ácido heliántico* =  $C^{14}H^9O^8$ .

*Inula helenina*; en la raíz: *Helenina* é *Inulina*, (*Helenina* =  $C^{16}H^{14}O^5$ ; *Inulina* =  $C^{42}H^{10}O^{10}$ ).

*Liatris odoratissima*: *Cumarina* =  $C^{18}H^6O^4$ , la misnta que se encuentra en el *trébol* de olor, *Melilotus*.

*Mikania guaco*: *Guacina*, principio amargo resinoso.

*Perezia Humboldtii* A. Gr. *Acido pipithazoico* =  $C^{30}H^{20}O^6$

*Tagetes glandulifera*: ó *Chinchilla* del vulgo *aceite volátil*.

*Taraxacum officinale*: *Inosite*: =  $C^{42}H^{42}O^{12} + 4HO$ .

Por analogía entre las plantas de la misma tribu ó gé-

nero, podrán conocerse los principios activos dominantes en cada planta no analizada todavía, é inferirse de esto sus propiedades medicinales, probables. Algunas plantas indígenas muy vulgares son interesantes.

La *Chinchilla* abunda en las cercanías de la ciudad, en el borde de las zanjas á lo largo de los caminos, y en los campos no cultivados de casi toda la Provincia. Crece igualmente en la Banda Oriental, y en la Provincias meridionales del Brasil, donde se distingue con el nombre de «Gravo del difunto» á causa de la forma de la calátida, ó cabezuela florifera.

Los tallos de esta planta son de 1 á 2 pies de alto, con hojas alternas pennati-sectas. Las flores son liguladas de color amarillo-pálido, formando corimbos fasciculados, cuasi sentados en el ápice de las ramas, cuyo involucre es cilíndrico. En el parénquima de las hojas se encuentran esparcidas gruesas glándulas que contienen un aceite esencial muy aromático. El vilano es formado por pajitas membranáceas obtusas, una de las cuales lleva una arista prolongada, cuasi del largo de la corola. El odrezuelo ó aquénio es ligeramente pubescente. Las hojas, así como toda la planta, son aromáticas, estimulantes, diuréticas y diaforéticas. Aunque no tan generalmente empleada como el *Payco*, sin embargo esta planta posee propiedades medicinales bien pronunciadas. Me propongo hacer de la *Chinchilla*, así como del *Payco* un estudio mas detenido.

La *Marcela macho* tiene el tallo herbáceo, derecho, simple, con las hojas caño-vellosa en ambas caras, decurrentes, lineares-lanceoladas, agudas, ondeado-corrugadas; con los ramos floríferos dispuestos en panoja, cabezuelas reunidas en el ápice de, los ramos semi-globosos, campanuladas; involucre con escamas escariosas lustrosas, amarillo de limón, oblongo lineares, cuasi agudas. Yerba de un pié de alto toda tomentosa. Raiz perpendicular; hojas de 1½ pulgada de largo, y 2-3 líneas de ancho.

Flores muy numerosas, centrales, 10-12 hermafroditas.

Caract. spec.: *Achœnia teretiuscula. Involuer squamæ luteæ, foliis decurrentibus.*

La *Vira-vira* ó *yerba de la vida*, se halla cubierta de un vello suave blanquecino, con varios tallos que parten del cuello de la raíz, derechos, simples ó compuestos, con las hojas oblongo-lanceoladas, adelgazadas en la base, las del tallo ligeramente decurrentes, las superiores arejonadas; las cabezuelas reunidas en el ápice de los ramos, con el involucre sub-campanulado, y las escamas escariosas lampiñas, blanquecinas y aguzadas.

Caract. esp. *Involucr. squamæ albidæ foliis decurrentibus,*

*Gnaph. luteo-albo, Flor hermaphrod: 4-5; fœmin: 30-.75.*

La *vira-vira* ó *yerba de la vida* se emplea como emenagogo, y se suministra la decocción muy especialmente á las puérperas cuando no fluyen bien los loquios. También se le tiene como sudorífico eficaz en los resfriados. La dosis es de un fuerte manojó para una botella de cocimiento.

La *Marcela hembra*, *Achyrocline flaccida*,, tiene el receptáculo franjeado; con hojas sentadas, tallo fruticuloso descaecido, veloso, con panículas á modo de corimbo; las hojas son cuasi sentadas, oblongo lanceoladas, adelgazadas en los dos extremos, triplinervias, con el margen algo revuelto; llevando las cabezuelas al ápice de los ramos y ramitos en hacecillos corimbosos de 5-flores. Hojas de 2-3 pulgadas de largo, y 3-5 de ancho.

*Manzanilla*, *Maruta cotula* ó *Manzanilla del país*, es una planta anual, de olor penetrante, con hojas alternas tripinnatisectas, semi-lampiña, escamas del involucre con el margen blanco. Receptáculo cónico, con paleas angostas acuminadas en el ápice. En plantar, de Linneo, se la encuentra bajo el nombre, de *Anthemis cotula*. Se cuentan de esta especie muchas variedades:

derecha ó recostada, lampiña ó vellosa, simple ó ramosa, con las cabezuelas mas ó menos desarrolladas, etc. (D.C.)

Esta planta se asemeja á la manzanilla del campo (*Matricaria camomilla*), pero se distingue por su olor fuerte y desagradable. Se emplea como anti-histérica.

Las varias especies de *Marcelas* y *Manzanillas* que acabo de enumerar, poseen sabor amargo y son aromáticas. Sus propiedades son tónicas y exitantes, por cuyo motivo tienen variadas aplicaciones en la medicina casera, ya como febrífugas, anti-helmínticas ó anti-espasmódicas.

El *Cepa-caballo*, *Xanthium spinosum*, tiene espinas consistentes á la base de las hojas. Las espinas son tri-partidas, las hojas trilobadas, cubiertas de vello finísimo en la cara superior, así como los nervios, blanquecinos por el envés. Planta probablemente indígena, y no introducida como algunos suponen.

Existe una variedad con espinas mas cortas y débiles. El *Xanthium catharticum* es purgante.

Los *Xanthium* no solo difieren de las *Ambrosias* por el involucre de las flores hembras que en lugar de tener una cavidad y conservar una sola flor, es dividido en dos compartimentos de los que cada uno contiene una flor; y por el receptáculo común de las cabezuelas machos que en lugar de ser desnudo, está cubierto de escamas en cuyas axilas nacen las llores, (*Bail*).

El *abrojo* de nuestros campos es el fruto del *Xanthium macrocarpum* (D. C.).

Toda la planta del *Cepa-caballo* se emplea como resolutiva en baños contra los tumores procedentes de frío (Martius), pero se recomienda muy especialmente su uso al interior en las obstrucciones ó funciones anormales del hígado, para cuyas dolencias goza de virtudes curativas específicas.

La *Artemisia* es la *Ambrosia peruviana* de Willdenow, vulgarmente conocida por *Altamisa*, y *Marco* en Chile.

En la entrega 10ª del tomo VII de los *Anales de la So-*

*ciudad de Farmacia* de Santiago de Chile, se ha publicado, por el Sr. D. J. A. de los Ríos, una interesante memoria sobre esta planta, muy completa bajo el aspecto botánico, farmacológico y terapéutico.

El género *Ambrosia* á pesar de reunirse á las Compuestas difiere en uno de los caracteres principales, esto es, en tener las anteras libres. Las flores son spiciformes, con las flores hembras en la base, y las masculinas en el ápice. Las flores machos carecen del cáliz; faltan los involucros florales en las flores hembras, siendo el ovario siempre súpero, y no ínfero como en las Compuestas. Las hojas son opuestas en la base de los tallos, y alternas en la parte superior, simples y sin estípulas.

La especie *Ambrosia tenuifolia* que crece en la Banda Oriental y en esta Provincia, tiene el tallo pelierizado, las hojas bipinnatífidas canecientes en el envés, con los lóbulos apartados, lineares, agudos sub-dentados, con los racimos ó las espigas solitarias. El fruto consiste en un aquenio obovado sumamente pequeño, colocado debajo de la flor.

En cuanto á sus propiedades medicinales puede considerársele como un estimulante aromático muy caracterizado con virtud específica contra el reumatismo articular, muscular ó visceral, agudo ó crónico, segun el citado Sr. de los Ríos, que agrega lo siguiente respecto á su principio activo: «Este principio es volátil, muy ligero, de un color verdoso y transparente, de olor nauseabundo bastante fastidioso y repugnante, y de un sabor acre, muy picante y cáustico. Puede extraerse por destilación ó separarse por medio del sulfuro de carbono, en cuyo, caso queda disuelta la clorofila que comunica un color verdoso al aceite volátil».

Entre las numerosas especies de la gran familia de la; Compuestas, podrían citarse todavía la *Leeria nutans* que se emplea como resolutiva en las oftalmías. El *Elephantopus scaber*, que es ligeramente astringente.

Varias especies como el *Parthenium hysterophorus*, la *Pluchea quitoc*, la *Catea cymosa*, tónicas y amargas. El *Porophyllum ruderale* se usa como anti-espasmódico, sudofífico, y en las afecciones convulsivas. La *Eclipta alba* se emplea vulgarmente aplicándola sobre las cortaduras, á guiza de nuestros bálsamos resinoso-aromáticos.

El *Buphtamum* posee las mismas propiedades de la *Salvia* y de la *Conyza serpentaria*, cuya decocción se emplea en el reumatismo crónico. En las diarreas, hemorragias pasivas, hidropesías y en las afecciones calculosas se recomienda el *Hieacium frigidum* de Wedd, especie de *Pelosilla* que crece en Catamarca y Tucuman.

Paréceme que basta con lo referido para que se pueda juzgar cuan numerosas son las plantas indígenas que reciben aplicaciones mas ó menos interesantes, distinguidos con nombres vulgares. Un examen completo de todas las familias restantes daría un conjunto demasiado estenso, por lo que me limito á reproducir en seguida algunos breves estudios hechos en el mismo orden de ideas, pero bajo el punto de vista individual de cada especie.

Aconteciendo con mucha frecuencia que, la gente del pueblo hace referencia á plantas indígenas que se emplean en la medicina casera, dando, como es natural, solamente el nombre vulgar, he creído podría interesar á los médicos y farmacéuticos conocer los nombres equivalentes científicos, así como la familia á que corresponden, pudiendo de esta manera inferirse las propiedades medicinales del vegetal, por la división taxonómica á que corresponde.

### **RANUNCULÁCEAS**

*Thalictrum lasiostylum* Prl.; n. v. *Alboquilla del campo*,  
*Clematis Hilarii* Spreng.; n. v. *Loconte*, *Tuyá rendivá*.

### **BERBERIDEAS**

*Berberis ruscifolia* Lam.; n. v. *Quebrachilla*.  
- *flexuosa* R. P.; n. v. *Sacha uva*.

### **PAPAVERÁCEAS**

*Argemone mexicana* L.; n. v. *Cardo santo*.  
*Bocconia frutescens* Lin.; n. v. *Sancho amargo*.

### **CAPARIDEAS**

*Atamisquea emarginata* Miers.; n. v. *Altamisque*  
*Capparis Twediana* Eichl.; n. v. *Meloncillo*.  
- *speciosa*. Gr.; n. v. *Naranjillo*.

### **FITOLACACEAS**

*Petiveria alliacea* L.; n. v. *Pipi*.

### **AMARANTÁCEAS**

*Gomphrena phagnaloides*; n. v. *Alucema*.

### **IPERICINEAS**

*Hypericum connatum* Lam.; n. v. *Oreja de gato*.

### **BOMBACEAS**

*Chorisia insignis* Kunth.; n. v. *Palo borracho*.

### **EUFORBIÁCEAS**

*Euphorbia serpens* Kth.; n. v. *Yerba meona*.

**RAMNEAS**

*Ziziphus mistol* Gr.; n. v. *Mistol*.

**AMPELIDEAS**

*Tissus Twediana* Bak.; n. v. *Viña del zorro*.

**CRUCIFERAS**

*Sennebiera pinnatifida*, D. C.; n. v. *Quimpi*.

**MALPIGHIACEAS**

*Heteopteris glabra* Hook.; n. v. *Sacha huasca*,

**ZYGOFIACEAS**

*Tribulus terrestris* L.; n. v. *Abrojo*.

*Larrea, divaricata* Cnv.; n. v. *Jarilla*.

*Porlieria hygrometrica* R. P.; n. v. *Cucharera*

*Bulnesia retama* Gr.; n. v. *Retama*.

- *bonariensis* Gr.; n. v. *Guarla*.
- *Sarmientii* Lor.; n. v. *Palosanto*.

**RUTACEAS**

*Zanthoxylon coco* Gill.; n. v. *Coco*.

- *naranjillo* Gr.; n. v. *Naranjillo*.
- *sorbifolium* St. Hil.; n. v. *Sauco hediondo*.

**MELIACEAS**

*Cedrela brasiliensis* St. Hil. ; n. v. *Cedro*.

**SAPINDACEAS**

*Cupania uruguensis* Hook.; n. v. *Noyal*.

- *verualis* Camb.; n. v. *Noyal, Hamo*.

*Urvillea seriana* Gr.; n. v. *Chalchal*,

### CELASTRINEAE

*Moya spinosa* Gr.; n. v. *Moya*.

### URTICEAS

*Celtis tala* Gill.; n. v. *Tala*.

*Urena baccifera* Gaud.; n. v. *Ortiga*.

### POLIGONEAS

*Polygonum acre* Kth.; n. v. *Yerba picante*.

*Ruprectia corylifolia*. Gr.; n. v. *Manzana del campo*.

- *excelsa* Gr.; n. v. *Pato de gato, Ibiraró*.

### TEREBENTINÁCEAS

*Lythrea Gilliesii* Gr.; n. v. *Molle, molle de beber*.

*Loxopterigium Lorentzii* Gr.; n. v. *Quebracho colorado*.

*Duvana fasciculata* Gr.; n. v. *Molle*.

### AMENTÁCEAS

*Alnus ferruginea* Kth.; n. v. *Aliso*.

### LEGUMINOSAS

*Rynchosia edulis* Gr.; n. v. *Alvarillo del campo*.

*Machærium fertile* Gr.; n. v. *Tipa*.

*Caesalpina precox* R. P.; n. v. *Brea*.

- *Gilliesii* Benth.; n. v. *Mal del perro*.

- *melanocarpa* Gr.; n. v. *Guayacán*.

*Parkinsonia aculeata* L.; n. v. *Cina-Cina*.

*Cassia hirsuta* L.; n. v. *Peto cornudo*.

*Zuccagnia punctata* Cav.; n. v. *Jarilla de pispito*.

*Cassia aphylla* Cav.; n. v. *Cabellos indios*.

*Prosopis ruscifolia*. Gr.; n. v. *Vinal*.

- *alba* Gr.; n. v. *Algarrobo blanco*.

- *algarobilla* Gr.; n. v. *Algarobilla*.

- *humilis* Gill.; n. v. *Algarobilla menor*.

- *strombulifera* Benth.; n. y. *Retortuño*.

*Acacia tucumanensis* Gr.; n. v. *Garabato*.

- *visite* Gr.; n. v. *Visite, visco*,
- *furcata*. Gr.; n. v. *Garabato*.
- *cebil* Gr.; n. v. *Cebil*.
- *moniliformis* Gr.; n. v. *Tusca*.
- *Aroma* Gill.; n. v. *Espinillo*.
- *cavenia* Hook.; n. v. *Espinillo*.

*Enterolobium Timbowa* Mart.; n. v. *Pacar y Timb*.

### **ROSACEAS**

*Margyricarpus setosus* R. P.; n. v. *Yerba de la perdiz*.

*Polylepis racemosa* R. P.; n. v. *Queoa, Tabaquillo*.

### **MIRTCEAS**

*Eugenia mato* Gr.; n. v. *Mato*.

*Psidium thea* Gr.; n. v. *Alpamato*.

*Myrtus serratifolia* Gr.; n. v. *Palo blanco*.

### **ONAGRARIAS**

*Oenothera grandiflora* Q. y P.; n. v. *Flor de la oracin*.

### **LAURINEAS**

*Nectandra porphyria* Gr.; n. v. *Laurel*.

### **PASSIFLOREAS**

*Tacsonia umbilicata* Gr.; n. v. *Granadilla*.

### **PAPAYACEAS**

*Carica papaya* L. y *C. quercifolia*; n. v. *Mamn, Corrientes*

### **UMBELFERAS**

*Azorella madreporica* Clos.; n. v. *Jareta*.

*Helosciadium leptophyllum* D. C.; n. v. *Apio cimarrn*.

*Ammi Visnaga* L.; n. v. *Viznaga*.

*Conium maculatum* L.; n. v. *Cicuta*.

**SANTALACEAS**

*Iodina rhombifolia*. Hook. ; n. v. *Quebracho flojo*.

**LORANTÁCEAS**

*Phoradendron holoxanthum* Pichl.; n. v. *Liga*.

**CAPRIFOLIACEAS**

*Sambucus australis* Cham.; n. v. *Sauco*.

- *peruviana* Kth.; n. v. *Sauco*.

**RUBIACEAS**

*Richardsonia scabra* L.; n. v. *Yerba del pollo*.

(NOTA. Los nombres vulgares de las Compuestas ya se han dado en la página 40.)

**PRIMULACEAE**

*Samolus floribundus* Kth.; n. v. *Berro*.

**MYRSINEAS**

*Myrsine marginata* Hook. ; n. v. *Lanza, blanca*.

**APOCYNEAS**

*Aspidosperma quebracho* Schleht.; n. v. *Quebracho blanco*

*Echites funiformis* Vell. ; n. v. *Azucena*.

**ASCLEPIADEAS**

*Morrenia odorata* Lin. ; n. v. *Dora*.

- *brachystephana* Gr.; n. v. *Tasi*.

*Sarcostema Gilliesii* Dees.; n. v. *Farol*.

**SOLANACEAS**

*Nierembergia browallioide* Gr.; n. v. *Chucho*.

*Nicotiana glauca* Grah.; n. v. *Palan-palan*.

*Datura stramonium* L.; n. v. *Chamico*.

*Lycium fuscum* Mrs.; n. v. *Chalchal*.

- *cestroides* Schelt.; n. v. *Tula churquí*.

*Cestrum pseudoquina* Mart.; n. v. *Duraznillo*.

*Salpichroa rhomboidea* Mrs.; n. v. *Uva del campo y Huevo de gallo*.

*Iochroma grandiflorum* Bent.; n. v. *Perilla*.

*Acnistus parviflorus* Gr.; n. v. *Chilca blanca*.

*Physalis Neesiana* Sendt. ; n. v. *Poroto de vívora*.

*Capsicum microcarpum* D. C.; n. v. *Ají*.

*Solanum crispum* R. P., n. v. *Tocuatillo*.

- *eleagnifolium* Cav.; n. v. *Granadillo*.

- *aculeatissimum* Jacq. ; n. v. *Cerraja*.

#### **BIGNONIACEAS**

*Tecoma stans* Juss. ; n. v. *Garocha*.

- *nodosa* Gr.; n. v. *Guinac*.

*Jacaranda chelonia* D. C.; n. v. *Tarco*.

#### **ACANTACEAS**

*Plagiacanthus racemosus* M.; n. v. *Cogujo*.

#### **GESUERACEAS**

*Martynia lutea* Zindl. ; n. v. *Cuerno del diablo*.

- *montevidensis* Cham. ; n. v. *Chamico?*

#### **CONVOLVULACEAS**

*Ipomoea megapotamica* Chais.; n. v. *Mechoacan*.

- *hederifolia* L.; n. v. *Totora del monte*.

- *purpurea* L.; n. v. *Dasi*.

- *acuminata* R. S.; n. v. *Bejuco*.

#### **BORAGINEAS**

*Heliotropium anchusifolium* Poir.; n. v. *Pucera*.

### **LABIABAS**

*Salvia mático* Gr.; n. v. *Mático*.

### **VERBENACEAS**

*Verbena ephedroides* Cham.; n. v. *Tagica*.

*Lippia lycioides* Stend.; n. v. *Angel*.

- *polystachia* Gr. ; n. v. *Poleo del castillo*.

- *turbinata* Gr.; n. v. *Pulco*.

### **GNETACEAS**

*Ephedra triandra* Tul.; n. v. *Pico de loro*.

### **CONIFERAS**

*Podocarpus angustifolius* Parl.; n. v. *Pino*.

### **CYPERACEAS**

*Cyperus ochraceus* Kunth.; n. v. *Totorilla*.

### **SMILACINEAS**

*Smilax campestris* Gr.; n. v. *Sachanueva*.

### **HELECHOS**

*Polypodium macrocarpum* Prl.; n. v. *Calaguala*.

### **BIXINEAS**

*Azara salicifolia* Gr.; n. v. *Duraznillo*.

### **POLYGALEAS**

*Acanthocladus microphyllus* Gr.; n. v. *Quillay*.

*Huallania collettioides* Phil; n. v. *Quillay*.

**PORTULACÁCEAS**

*Talinum patens* W.; n. v. *Carne gorda*.

**FITOLACACEAS**

*Achatocarpus precox* Gr.; n. v. *Palo mataco*.

**AMARANTACEAS**

*Philoxerus heliotropifolius* Gr.; n. v. *Solo*.

**QUENOPODIÁCEAS**

*Chenopodium anthelminticum* L.; n. v. *Paico Tucuman*.

**NYCTAGINEAS**

*Pisonia zapallo* Gr.; n. v. *Zapallo caspi*.

*Bougainvillea precox* Gr.; n. v. *Duraznillo*.

**TERNSTROEMIACEAS**

*Ternstroemia clusifolia* Kth.; n. v. *Aliso bravo*.

**MALVACEAS**

*Malvastrum glomeratum* Gr.; n. v. *Malva crespa*.

- *lasiocarpum* Gr.; n. v. *Mercurial*.

**BOMBÁCEAS**

*Chorisia insignis* Kth.; - Otra especie, n. v. *Ceiba*.

**TILIÁCEAS**

*Luhea divaricata* Mart.; n. v. *Francisco Alvarez*.

**EUFORBIÁCEAS**

*Euphorbia serpens* Kth.; n. v. *Yerba meona*.

*Jatropha Wedeliana* Baill.; n. v. *Piñón*.

### **MALPIGHIÁCEAS**

*Tricomaria Usillo* H. A.; n. v. *Suripelado*.

### **ERYTHROXYLEAS**

*Erythroxylum microphyllum* St. Hit.; n. v. *Coca del campo*.

### **LINEÁCEAS**

*Linum scoparium* Gr.; n. y. *Canchalagua*.

### **GERANIÁCEAS**

*Tropaeolum brasiliense* Casar.; n. v. *Sandia de vívora*.

*Oxalis Martiana* Zucc.; n. v. *Macachí*.

### **RUTÁCEAS**

*Castela coccinea* Gr.; n. v. *Molle negro*.

### **MELIACEAS**

*Trichilia Hieronymi* Gr.; n. v. *Mayana. itará*.

### **SAPINDÁCEAS**

*Sapindus saponaria* L.; n. v. *Jaboncillo*.

*Schimdelia edulis* St. Hil.; n. v. *Pitanga, Chalchal*.

- *guaranitica* Camb.; n. v. *Chalchal*.

*Thouinia weimanifolia* Gr.; n. v. *Tarco*.

### **CELASTRÍNEAS**

*Maytenus viscifolia* Gr.; n. v. *Tapia*.

*Moya ferox* Gr.; n. v. *Moya*.

### **ILICÍNEAS**

*Ilex theezans* Mart.; n. v. *Mate*.

### URTICEAS

*Celtis boliviensis* Pl.; n. v. *Tala gateadora*.

*Maclura mora* Gr.; n. v. *Mora*.

*Dorstenia brasiliensis* Lam.; n. v. *Contrayerba, Taropé, Higuero?*

### POLYGÓNEAS

*Polygonum brasiliense* Mart.; n. v. *Sanguinaria*.

*Muhlebechia sagittifolia* Msn.; n. v. *Zarzamora*.

*Ruprechtia corylifolia* Gr.; n. v. *Manzano del campo*.

- *excelsa* Gr.; n. v. *Viraró*.
- *fagifolia* Msn.; n. v. *Duraznillo*.
- *triflora* Gr.; n. v. *Duraznillo colorado*.
- *polystachia* Gr.; n. v. *Duraznillo blanco, Lanza blanca*.
- *iviraró* Gr.; n. v. *Iviraró*.
- *Salicifolia* C. A.; n. v. *Mata negra*.

### PIPERÁCEAS

*Potomorphe umbellata* My.; n. v. *Tomate del monte*.

### TEREDENTINACEAS

*Lithraea Gilliesii* Gr.; n. v. *Molle de beber*.

*Schinus molle* L.; n. v. *Aguaribay, Molle de Bolivia*.

*Duvana precox* Gr., var. *Montana*; n. v. *Molle pispita*.

- *fasciculata* Gr.; n. v. *Molle en Catamarca*.
- *latifolia* Gill.; n. v. *Molle de la Sierra*.

*Astronium juglandifolium* Gr.; n. v. *Urunday*.

*Quebrachia Lorentzii* Gr.; n. v. *Quebracho colorado* en Santiago del Estero.

*Garuyanda amorphoides* Gr.; n. v. *Coronillo y Quillay* en Oran.

### LEGUMINOSAS

*Cascaronia astragalina* Gr.; n. v. *Cascaron*.

- Phaseolus caracalla* L.; n. v. *Tripa do fraile*.  
*Erythrina crista-galli* L.; n. v. *Ceibo*.  
*Macherium pseudotipa* Gr.; n. v. *Tipa, Palo mortero*.  
*Caesalpinia Gilliesii* Benth.; n. v. *Laguna de perro*.  
*Cassia leptophylla* Vog.; n. v. *Tipillo, Carnaval*.
  - *bicapsularis* L.; n. v. *Yerba del burro*.
  - *Hookeriana* Gill.; n. v. *Chusno*.
  - *aphylla* Cav.; n. v. *Picana*.
  - *crassiramea* Benth.; n. v. *Sumalagua*.*Prosopis algarobilla*, var. *nigra*; n. v. *Algarrobo negro*.  
*Gourliea decorticans* Gr.; n. v. *Chañar*.  
*Prosopis adesmoides* Gr.; n. v. *Tinticaco*.  
*Acacia aroma* Gill.; n. v. *Tusca*.
  - *atramentaria* Benth.; n. v. *Espinillo*.*Calliandra portoricensis* Benth.; n. v. *Cebil y Guayran*.
  - *bicolor* Benth.; n. v. *Flor de cielo*.*Phitecolobium scalare* Gr.; n. v. *Espinillo*.  
*Enterolobium timbowa* Mart.; n. v. *Timbó*.  
*Inga uruguensis* Hook.; n. v. *inga*.

#### MYRTÁCEAS

- Eugenia uniflora* L.; n. v. *Arrayan*.  
*Blepharocalyx cisplatensis* Gr.; n. v. *Lapachillo*.  
*Myrtus incana* Bg.; n. v. *Arasá*.  
*Feijoa Sellowana* Bg.; n. v. *Guayava, Arrayan*.

#### LITRÁREAS

- Nesaea salicifolia* Kth.; n. v. *Quiebra-arado*.

#### COMBRETÁCEAS

- Chuncoa triflora* Gr.; n. v. *Palo amarillo*.

#### TIMELEÁCEAS

- Daphnopsis racemosa* Gr.; n. v. *Ivirá*.

### **LAURÍNEAS**

*Strychnodaphne suaveolens* Gr.; n. v. *Laurel*.

### **CUCURBITÁCEAS**

*Cucurbita pepo* C.; n. v. *Yergua?* Entre Ríos.

*Cayaponia sandia* Cogn.; n. v. *Sandia purgante*.

*Alsomitra brasiliensis* Cogn.; n. v. *Sacha mosca*.

### **PAPAYÁCEAS**

*Carica lanceolata* Benth.; n. v. *Higuera del monte*.

### **LOÁSEAS**

*Mentzelia albescens* Benth.; n. v. *Pegajera*.

### **CÁCTEAS**

*Pereskia sacharosa* Gr.; n. v. *Sacharosa*.

### **SAXÍFRAGEAS**

*Weinmania organensis* Gardn.; n. v. *Tarco*.

### **ARALIACEAS**

*Pentaponax angelicifolius* Gr.; n. v. *Palo de San Antonio*.

### **OLACINEAS**

*Ximenia americana* L.; n. v. *Pasa*.

*Agonandra excelsa* Gr.; n. v. *Sombra de toro*.

*Emmotum apogon* Gr.; n. v. *Laurel del Chaco*.

### **SANTALACEAS**

*Iodina rhombifolia* Hook.; n. v. *Quinchilin*.

*Achantoxyris spinescens* Gr.; n. v. *Quebrachillo*.

- *falcata* Gr.; n. v. *Sombra-de toro*.

### **RUBIÁCEAS**

- Randia pubescens* R. P.; n. v. *Palo Domingo*.  
*Heterophyllaea lanceolata* Gr.; n. v. *Segadera*.  
*Pogonopus febrifugus* Hook.; n. v. *Cascarilla*.  
*Galianthe clidemioides* Gr.; n. v. *Cascara del Guaycurú*.

### **COMPUESTAS**

- Eupatorium virgatum* Don.; n. v. *Mio-mio*.  
- *betoniciforme*; n. v. *Tabaco del monte*.  
*Mikania charrua* Gr.; n. v. *Charrua*.

### **SAPOTEAS**

- Lucuma neriifolia* Hook.; n. v. *Mata-ojo*.  
*Bumelia obtusifolia* R. S.; n. v. *Molle del monte*.

### **ASCLEPIADEAS**

- Philibertia rotata* Gr.; n. v. *Tasi del monte*.

### **ESCROFULARINEAS**

- Buddleia mendozensis* Gill.; n. v. *Salvia de la hora*.

### **SOLANACEAS**

- Acnistus virgalus* Gr.; n. v. *Palan-palan*, en Jujuy.

### **BIGNONIACEAS**

- Pitechotenum clematideum* Gr.; n. y. *Tripa de fraile*.  
*Tabebuja flavescens* Benth.; n. v. *Lapacho amarillo*.  
- *Avellanedæ* Lor.; n. v. *Lapacho morado*.  
- *nodosa* Gr.; n. v. *Palo cruz*.

### **BORAGINEAS**

- Cordia Gerascanithus* Jacq.; n. v. *Lapachillo*.  
*Patagonula americana* Z.; n. v. *Guayaiví*.

### **LABIADAS**

*Ocimum Sellowi* Benth.; n. v. *Bergamota*.

*Xenopoma (peperita) odorum* Gr.; n. v. *Piperita*.

### **VERBENÁCEAS**

*Neosparton ephedroides* Gr.; n. v. *Picanilla*.

### **PALMAS**

*Copernicia cericifera* Mart.; n. v. *Caranday* y *Palma negra*.

*Trithrinax brasiliensis* Mart.; n. v. *Caranday*.

*Cocos Yatay* Mart.; n. v. *Yatay*.

- *Datil* Drud. ; n. v. *Datil*.

### **BROMELIACEAS**

*Tillandsia macrocnemis* Gr.; n. y. *Flor del aire*.

### **ORQUÍDEAS**

*Oncidium bifolium* Sims.; n. v. *Flor de patito*.

### **LYCOPODIACEAS**

*Lycopodium saururus* Lam.; *Cola de Quiriquincho*.

## **IV**

### **Notas sobre algunas plantas naturales**

1. YERBA MEONA. Var. B: *Euphorbia serpens*, Linn. - Se me ha traído bajo este nombre una pequeña planta monoica, de 4 á 6 pulgadas de largo, con hojas elípticas ú obovadas de color verde oscuro, cuyo tronco y ramitos principales son leñosos, pero los secundarios filiformes. En las flores machos hay

una columna estaminífera central con 3 anteras. Las cápsulas son 3 (-) cocas con una semilla en cada carpelo,

Esta especie es muy cercana del *Phyllanthus diffusus*, variedad *genuinus*, y posee las propiedades diuréticas del *Phyllanthus ninuri*, y del *Ph. urinaria*, de Linneo.

Tres gramos de esta planta fresca, ó un gramo cuando seca, puestos en infusión en cien gramos de agua y suministrada en un día, produce efectos diuréticos notables. Es quizá superfluo agregar que las Euforbiáceas en general, deben sus propiedades enérgicas al jugo lechoso que circula en la planta, y á la resina y aceite acre que contienen las semillas. Obran en el organismo como irritantes y drásticas, siendo aun en dosis moderadas, medicamentos de acción enérgica que conviene emplear con mucha prudencia.

2. RAÍZ DE ESCORZONERA. - No ha mucho fui sorprendido por el aspecto de una planta ofrecida en venta por una herborista indígena bajo el nombre de *Escorzonera*.

La raíz oficial de este nombre pertenece á la familia de las Compuestas, y a las especies *Scorsonera humilis* vel *Hispanica*, y la que se vende como hortaliza en nuestros mercados, corresponde á la misma familia, y a la especie *Tragopogon porrifolium*.

En cambio, la planta que se me ofrecía tenía los siguientes caracteres:

Caule herbáceo derecho, cubierto de pelos punzantes con hojas obtusas, velloso-hispidas, las radicales mayores; inflorescencia terminal en espiga lateral, flores con los lóbulos del cáliz lineares lanceolados y la corola de doble tamaño del cáliz, algo irregular y de color azul; la raíz negruzca, fusiforme, cubierta de mameloncitos puntiagudos, algo torcida, liviana, con tejido celuloso central.

Esta especie pertenece, pues, á la familia de las *Boragíneas*, y al género *Echium*. Es planta probablemente importada, siendo muy semejante al *Echium violaceum* de Linneo, del que el *E. Bonaerense* de Poiret, es una variedad.

La *Escorzonera officinal* es aperitiva, y contiene asparagina; la falsa Escorzonera de que me ocupo, contiene, como otras Borrágineas, nitrato de potasa, y es diurética.

3. SANGUINARIA. - Las *Sanguinarias officinales* son la *Sanguinaria Canadensis*, que según algunos posee las propiedades narcóticas y anti-espasmódicas del *Estramonio*, y según otros la acción contraestimulante de la *Digital*, crece en el Canadá y Estados-Unidos; las otras especies son europeas y de propiedades medicinales problemáticas, como el *Geranium sanguineum*, y la *Paronychia argentea*.

Pero la especie que se emplea vulgarmente en el país, bajo ese nombre, no tiene relación alguna con los vegetales referidos. Es una planta de tallo cuasi fruticoso, derecho, con ramos delgados, cuasi simples, surcados. El cáliz es cuasi coralino con 8 estambres, tres estilos con estigma en cabezuela, aquenio incluso, nítido, tricuetro. Las articulaciones del tallo son revestidas con ocreas. Es el *Polygonum brasiliense*, perteneciente á la familia de los *Poligonáceas*.

Como otras plantas de la misma familia contiene Bioxalato de potasa, que le comunica las propiedades diluyentes á que se refiere el nombre vulgar.

4. ZARZAPARRILLA. - La pretendida Raíz de *Zarzaparrilla*, conocida en algunos puntos del interior con los nombres de *Zarza mora* y *Zarza negra*, pertenece, como la *Sanguinaria* del país, á la familia de las *Polygonáceas*. Es planta de ramos delgados y volubles, con hojas lanceoladas, las superiores lineares, las inferiores oblongas aovado-acuminadas ó sagitadas, las flores son dioicas ó polígamo-dióicas, cáliz herbáceo 5 partido. En las flores machos hay 8 estambres, sin rudimento de pistilo. En las flores hembras ó hermafroditas hay 8 estambres, ovario 3-gono, estilo corto 3-fido. Estigmas fimbriados, aquenios aovados, obtusángulos.

Su nombre específico es *Muhlenbeeckia sagittifolia*.

No contiene ácido parillinico ó Salsaparina, ni el cocimiento

produce espuma por la agitación. El principio dominante es un extractivo astringente, tánico, á cuyos buenos efectos, en cierto estado de las enfermedades sifilíticas, debe su fama, así como ha recibido su nombre vulgar por cierta semejanza en el aspecto con varios *Smilax* de ramos trepadores.

La *Zarzaparrilla blanca* de Corrientes y del Paraguay es el *Smilax brasiliensis*, especie con propiedades análogas al. *Smilax médica* y *S. officinalis*, y que podría reemplazarlos.

5. SIETE SANGRIAS. - La pequeña planta que recibe este nombre pertenece á la familia de las *Lytráreas*, al género *Cuphea*, y alas especies *Cuphea glutinosa* y *C. ciliata*. El tallo es herbáceo, derecho, rara vez recostado, viscoso, pubescente con hojas aovado-oblongas, brevemente pecioladas, algo espesas, con flores terminales pequeñas.

Las propiedades medicinales de la *Cuphea* ó *Siete sangrias* la harían corresponder á la clase de los evacuantes, sub-clase 3ª de los fluidificantes diuréticos en la clasificación de S. Percyra. Y en efecto, las *Cupheas* contienen principios resinosos y acres que permiten emplearlas como purgantes eméticos y diuréticos. Sin embargo, he tenido ocasión de observar repetidas veces los efectos fisiológicos de esta planta en el Paraguay, donde es muy usada, y he podido cerciorarme que además de la acción indicada, posee propiedades hipostonizantes muy remarcables, produciendo una disminución evidente en la energía de las fuerzas vitales.

Se emplea toda la planta con las raíces á la dosis de 25 gramos para una botella de cocimiento, que se suministra en las 24 horas.

6. DORADILLA. - El *Ceterach officinarum*, D.C. ó *Asplenim ceterach*, Linn., constituye la verdadera *Doradilla oficial*, cuyos caracteres son: Esporangios reunidos en soros lineares ú oblongos, desprovistos de verdadero tegumento, cubiertos empero de escamas que lo reemplazan. La fronda es pinnatifida con lóbulos alternos confluentes y obtusos. Las es-

camas que cubren la fructificación cuando reflejan los rayos solares parecen doradas, de ahí su nombre vulgar.

Pero la *Doradilla* del país corresponde al *Blechnum occidentale*, aunque con frecuencia se la encuentra mezclado ó sustituido con frondas de otras especies cercanas indeterminadas; sus caracteres son: Rizoma herbáceo, hojas ó expansiones foliáceas pinnadas, y pinnatifidas en la extremidad de las frondas; aurículas en la base, con lóbulos lanceolados, agudas, ásperas en los bordes, las fructíferas mas largas y angostas que las estériles, cápsulas reunidas en dos soros lineares, continuos, a veces interrumpidos, paralelos entre ellos, á derecha é izquierda de la nervadura mediana. Indusio escarioso, abovedado continuo ó interrumpido, libre del lado que mira al raquis central.

Las propiedades de estos helechos son poco acentuadas, sin embargo de que gozan de cierto favor popular en las dolencias pulmonares, y en las afecciones calculosas del aparato urinario.

7. YEDRA TERRESTRE. - Fam. *Labiatae*. Gen. *Salvia*. Esp. *Salvia procurrens* Benth.

La *yerba* ó mejor yedra yedra terrestre oficial, corresponde á la *Glechoma hederacea*, de las Labiadas, que no debe confundirse con la *yedra arborea*, de las Araliáceas, planta trepadora, vulgarmente conocida.

La especie indígena que recibe el mismo nombre, pertenece á la misma familia de las Labiadas, pero á género y especie diferentes. La *Salvia procurrens* ó *yedra terrestre* del país, es una planta de tallos rastreros, arraigantes con las ramas floríferas ascendentes, lampiñas ó ligeramente vellosas, y las hojas pecioladas sub-redondeadas, ó anchamente aovadas, acorazonadas en la base, festoneadas. Las hojas florales son aovado-agudas, caedizas: las flores forman racimos simples con largos pedúnculos, en verticilos de 6 á 10 flores apartadas, con los cálices cortamente pediculados, campanulado hispídos, con el labio superior íntegro, ó brevemente, 3 dentado, con los dientes del labio inferior mas agudos; la corola es lisa, cuasi doble del

cáliz, con un estilo cuasi lampiño. - Crece en los prados húmedos, y á la orilla de los montes. (D.C.). Posee, á la par de la *yedra terrestre* oficial, sabor amargo y olor aromático. Se la emplea como medicamento béquico, tónico y anti-escorbúico,

8. CULANTRILLO. – Fm. Helechos. Esp. *Adiantum cuneatum*.

El *Culantrillo* oficial es el *Adiantum pedatum* del Canadá, que se distingue por su agradable aroma, y sabor algo astringente. La fronda es pedatinervia, con las hojuelas pinadas, y las pínulas oblongo-romboides, algo semilunares, festoneadas, cuyo borde replegado encubre la fructificación. A esta especie, de precio relativamente elevado, se le sustituye el *Adiantum capillus veneris* que crece en Europa, pero que es mucho menos aromático que el canadense.

El *Culantrillo* del país es el *Adiantum cuneatum*, con hojas oblongos-cuneiformes sub-lobado incisas, con los lóbulos estériles aserrados, y los férüles escotados, el indusio cuasi reniforme, y la fronda muy delgada.

Todas estas variedades de *Culantrillos* poseen propiedades análogas por la semejanza de sus principios constituyentes, que son: el tanino ó ácido gálico, el extractivo amargo, y una pequeña porción de aceite volátil, por lo que pueden suplirse sin gran inconveniente unos á otros.

A mas de sus aplicaciones conocidas en calidad de espectorante incisivo en los catarros crónicos, se emplea frecuentemente en la medicina casera como suave emenagogo. Corresponda á la sección de los medicamentos astringente aromáticos leves.

9. MERCURIAL. - Fam. Malváceas. Esp. *Modiola reptans* S. Hil.

La mercurial oficial es la *Mercurialis annua* de las *Euforbiáceas*.

El origen de su nombre no proviene, como podria suponerse, porque tenga virtudes medicinales semejantes al metal mercurio, pero por ser planta cuyo descubrimiento atribuiian los antiguos

al mitológico "Mercurio, ó por alteración de la palabra Muliercularis por ser útil cu ciertas enfermedades de las mugeres, según Plinio.

La *Modiola* ó *Mercurial* indígena tiene el tallo rastrero, con hojas de 5 ángulos, profundamente partidas en 5 ó 7 lancinias incisas, con los pedúnculos axilares llevando una sola flor, con pétalos enteros y mas ó menos 20 anteras. Ovario pelierizado 14 - 16 locular.

La *Mercurial* del país es algo laxante pero no posee las propiedades purgantes que distinguen la especie europea, lo que se esplica fácilmente por las diferentes familias á que pertenecen, siendo las Malváceas, por lo regular emolientes y las Euforbiáceas acres y drásticas.

10. GRANADILLA - (*Mburucuyá*) Fam. *Passifloreas*. Esp. *Passiflora moreana* Hook.

Arbustos abejucados, sarmentosos, que se sostienen por medio de zarcillos axilares, con flores solitarias primorosas, dotadas de apéndices filiformes de hermosos colores.

Las bayas son de tamaño y formas variadas, muchas de entre ellas comestibles, con muchas semillas hoyosas nidulantes en la pulpa.

Son comunes en las provincias del norte la *P. fetida*, *P. Tucumanensis*, *P. Mburucuyá* y varias *Tacnonias*, entre estas la *T. umbilicata* Griseb., cuyos frutos comestibles llámanse *Calabasito* en Corrientes y en el Paraguay. Son también comestibles los frutos de la *P. Maliformis*, *edulis*, *serrata*, etc.

La *P. Mooreana* es una planta lampiña trepadora por medio de los zarcillos, las hojas con peciolo muy corto biglanduloso, cuneiformes, palmato-trifidas, algo aserradas con los senos glandulosos; estípulas acorazonadas, de color verdemar en ambas caras. Los pedúnculos son unifloros, las bráctcas grandes aovado-aserrndas del largo de la flor. Corona filamentosa triple, la exterior petaloíde.

Es menester no confundir la corteza de la Granada, *Punica*

*granatum* con las *Granadillas* americanas, que es el nombre genérico de las *Passifloras*.

Las virtudes de algunas especies de *Granadillas* son bastante notables. Las raíces leñosas de dos especies que crecen en el Paraguay, la *G. blanca* y *colorada*., son tan eficaces contra la disentería como la *Simaruba*, que es cuasi un específico en esa penosa dolencia.

La raíz de la *P. quadrangularis* es narcótica; la *P. fœtida* emenagoga y anti-histérica, empleándose las hojas á manera de tópico contra la erisipela.

Las flores de esta especie son pectorales, y los frutos comestibles.

11. CAPII-CATÍ. - Fam. *Cipeáceas*. Esp. *Kyllinga odorata*, (*Thrycocephalum odorat* Forst.).

Las solas especies officinales de esta familia son la *Juncia* (*Cyperus longus*), y el Cípero comestible (*Bulburus thrasus*) á la que corresponde el célebre *Papirus antiquorum* de los Egipcios.

El *Capii -catí* (grama olorosa) tiene las espiguillas terminales en cabezuelas oblongas, sentadas, unifloras; la gluma calicinal es bivalve y pestañosa; el estilo bífido y el aquenio lenticular ancipite. Hojas mas cortas que la caña. El rizoma, que es la parte medicinal de esta planta, tiene de 4 a 6 <sup>mm</sup> de diámetro, y de 6 á 8 centímetros de largo, con nudillos en los puntos de donde brotaron las hojas: es aromático, con sabor algo picante pero agradable, entre el cálamo y el cedro.

Se emplea como estimulante, estomacal y anti-espasmódico, en infusión acuosa ó vinosa. Crece en la zona sub-tropical de las provincias del norte.

En el *Paraguay* se conoce esta planta con el nombre de *Capii-catí-payé*, que significa «grama olorosa del brujo»; los Paí payaguás la propinan con gran misterio á los crédulos, para escitar apetitos sensuales, ó para enardecer apagados afectos.

La *Kyllingia tripiceps* se cria en Tucuman, según Grisebach.

12. YERBA TOSTÁO - (*Caá-rurú-mi*) Fam: *Nyctagineas*. Esp. *Boerhavia diffusa et hirsuta*. Patagona desparramada. (Hogweed.) (1).

Esta planta crece en las calles y cercanías de Córdoba, Corrientes, Asunción, etc. Se la encuentra recostada, pero con los ramos floríferos enhiestos, hasta de 60 centímetros de alto. Estos son articulados, con hojas cuasi redondas, algo suculentas, opuestas; la inflorescencia es umbeliforme con flores blanquecinas y coloradas; los frutos son pequeños odres py-

(1) Hé aquí la descripción detallada que litro sobre la planta fresca recogida en las callos de lo .Asunsiion.

« Planta herbácea, modiocris, glabra, basi decumbens, valde et. inequaliter dichotoma, centris umbelliferis. ramis axillaribus, inequalibus, elongatis, utrinque incrassatis, medio viscosis, valde approximatis tandem abortientibus: longior, in axilla folii majoris.

« Foliis oppositis, (altero majore) petiolatis, ovatis, basi línea elovati-junctis. apice rotundatis, ciliatis, sub-carnosis opacis, *subtus glaucis* sub-argenteis, sub-lepidotis, gradatim minoribus, sessilibus ovalibus et lanceolatis, tandem bracteformibus albidis: gemmis sub ramis vix explicati. Rami serotini itidem inæquales floriferi sub ramis primariis.

« Umbellæ spuria, paucæ, 3-7 floræ longe pedunculatæ, centrales, et lateraliter et insertæ et directæ; re vera (in umbellis mayoribu tantum disticte) é centro 1 floro præcociore et axibus 2 vel 3 alternis, typice 3-floris basi articulatis, intermedio precociore brevissimis, aproximatis et in punctum brevissimum reductis. Flores sessiles articulati, pedunculi umbellæ basi articulati? tandem decidui: flores laterales tandem deficientes; bractæ minutæ, lanceolatæ, albidæ ad basim florum, 2 oppositæ vacuæ ad bosim florum lateralium, vel centralium si sunt solitarii.

« Inflorescentia umbelliformis: inflorescentia generalis *Mirabilis* similis. - Calix minimus medio constrictus, basi (dimidio) ovali carnoso, viridi, 5-sulcato, persistente crassus tamen viridis, obconicus, mollis, deciduus; angulis viscoso-glandulosus: limbo campanulado-deciduo, rosco 10-emarginato, emarginaturis alternis, scæpalis oppositis latis alternis angustissimis, angulatis. Estivatione apice inflexo plicato, parte esterna viridi.

« Stamina 1-3 inclusa, vel longitudine corolla ad basin germinis inserta. Antheræ biloculares rufæ, loculis globosis sub applanatis, medio connatis, rima laterali. Stylus 1 deciduus, rufus, calcy-æqualis. Stigma glabrum, rufum, capitatum, semi-globosum.

« Cariopsis verus? Urtriculus tenuissimus obovatus, membranaceus non adnatus, deciduus, basi incrassata, calyce inclusus absque rudimento styli 5 gonis et sulcatus, angulis obtusis, *glanduloso-viscosus*.

« Semen erectum: embryo albus, medio conduplicatu. Colyledones ovaes, æquales, apice infero, concavæ, albumen centrale amplectentes. Radicula ífera longissima. Charact. spec: BOHERAVIA DIFUSSA L., *calice minimo rosco, limbo brevissime 10-lobo.*- *Stami 'n: 1-3- inclusis, styloque. Fructu 5-sulcato, angulis glanduloso-viscosis. Caulis, nondum florens, simplex vel trichotomus.*- *Folia oleracea.*

« Córdoba, Corrientes, Paraguay ad domos, et in cultis frequens. »

riformes, angulosos, verdes, pegajosos, del tamaño de ½ centímetro.

La raíz de la *Breohavia* se emplea como diurética y desobstruente en las enfermedades del hígado, ictericia, etc., y como resolvente en la hipertrofia del bazo, á consecuencia de fiebres periódicas prolongadas. Se la recomienda igualmente como pectoral y alexifarmaca. Dosis 20 gramos para un litro de cocimiento.

Esta raíz, y la *Jurubebá*, que motiva la nota siguiente, han sido introducidas últimamente en esta ciudad, y como ambas se crían en varios puntos de la República Argentina, he creído oportuno referir cuanto sé acerca de sus propiedades terapéuticas, y de sus caracteres botánicos mas generales.

13. YUÁ (Corrientes y Paraguay), JURUPEBÁ (Brasil). - Fam: Solanáceas Esp. *Solanum paniculatus*.

La parte empleada es la raíz, que tiene cuando mas 12 centímetros de circunferencia, con numerosas raicillas delgadas: es de testura compacta y fibrosa, con la epidermis oscura, rugosa, de sabor mucilaginoso y amargo.

Goza fama de ser el mejor de los tónicos conocidos contra la anemia, las fiebres periódicas, enfermedades del bazo é hígado, menstruación .difícil y catarro de la vejiga.

Las preparaciones oficiales del *Jurupébá* figuraron en la Esposición de 1867 en Paris.

Sus caracteres botánicos son los siguientes:

Tronco de 8 á 10 pies de alto, ramos rojo oscuros, pulvurulento-tomentosos, agujijones escasos cuasi derechos, á menudo rojo oscuros, los mas nuevos lanosos. Hojas heteromorfas, las del tallo con 5 á 7 lóbulos profundamente partidos, sinuado-angulados, agudos, de un pié de largo comprendido el peciolo, y de 8 á 9 pulgadas de ancho. Las hojas ramales enteras ó sinuado-lobadas de 4 ½ á 5 ½ pulgadas con el peciolo, y 1 ¾ á 2 ¼ de ancho, tomentosas en el envés. Inflorescencia en corimbos de 2 á 4 pulgadas. Flores terminales pediculadas. Cáliz ciatiforme, campanulado. Corola plegada de 9 á 10 lí-

neas de diámetro, violácea 5 fida. Estambres 5 iguales inclusos; anteras casi conniventes rectas ovalo-oblongas. Estilo recto, mas largo que los estambres. Ovario aovado-globoso. Baya globosa de 3 á 4 líneas de diámetro, de color verde, claro.

Crece en las Misiones Argentinas, en el Paraguay y en el Brasil.

14. – VINAL. - Fam. *Leguminosas*. Tribu *Algarrobia*. Esp. *Prosopis ruscifolia* Gr.

Las hojas del Vinal son traídas por los Indios Coyas, quienes, en su calidad de mercaderes herboristas, nos visitan de vez en cuando.

Analizando las hojas del *Vinal* acabo de descubrir un nuevo alcaloide azoado, de cuyas propiedades químicas, y composición elemental me ocupo actualmente, al cual di el nombre de *Vinalina*.

El *Vinal* es un medicamento popular contra las enfermedades de la vista.

He aquí la descripción del Vinal.

*Prosopis ruscifolia* Grisebachi, *nov. spec.*

Algarrobo arborescente, armado con espinas solitarias muy robustas, lampiño, con hojas bipinadas, y hojuelas 4 (-2) - yugadas grandes, coriáceas, dotadas de nervios aparentes, oblícuamente aovado-lanceoladas, cuasi falciforines y aguzadas, ó con el ápice algo obtuso y puntiagudo; llevando en la base los peciolos primarios y secundarios engrosados por un tejido glanduloso ; los peciolos secundarios son muy cortos, y las flores se producen en forma de racimos; los racimos son cuasi amanojados; los filamentos son mas pálidos que los pétalos y doble mas largos; el fruto es prolongado y linear, falcifonne, cuasi semí-circular, oscuramente sinuado, comprimido, estriado con nervaduras longitudinales, con las divisiones marcadas al exterior.

Esta especie se distingue notablemente de las otras del

mismo género por el tamaño de las hojuelas, y por la robustez de las espinas que ceden apenas á las de otra cualquier planta. (Algunos antiguos botánicos sin describirla le habían dado el nombre de *Acacia ferox*. D. C.)

Árbol espectable ó arbusto elevado, con espinas distantes, las mayores de 5 pulgadas de largo, y 3 líneas de grueso en la base, lisas, cónico-puntingudas hacia el ápice, rectas, patentes ; se notan yemas estipulares de las que una aborta; el peciolo, que se halla debajo de la división de las pínulas, tiene de 9 á 10 líneas, y las pínulas 2 ½ á 1 ½ pulgada de largo, divaricadas; hojuelas equidistantes, quasi lustrosas, muy abiertas de 2 ½ pulgadas de largo y 10 á 6 líneas de ancho, con las glándulas interpeciolares pequeñas; racimos con pedúnculo corto largos de 3 á 4 pulgadas, pedículos de 1 línea; pétalos de 3 líneas de largo y cáliz pequeño, con cinco dientes, mitad de aquellos, lanosos en el ápice hasta el ovario, legumbre dura, con 18 á 28 semillas, de 4 líneas de ancho; celdas algo convexas con los tabiques oblicuo-rómbicos de 5 líneas de diámetro. Carpóforo inclinado ó colgante, terminal, aguzado, con el rudimento del estilo ganchoso.

Semillas quasi cuadradas, separadas por un tabique delgado, comprimidas en el medio de las dos caras, fruto nutritivo.

#### *Método para preparar la Vinalina*

Redúzcanse las hojas de Vinal en polvo grueso, y háganse hervir en agua ligeramente acidulada con ácido sulfúrico, repitiendo hasta tres cocimientos con las mismas hojas; reúnanse los productos de las varias decocciones y fíltrense. Evapórese el líquido en la misma cápsula de hierro esmaltado que ha servido para las decocciones, concluyendo la completa evaporación del líquido á baño-maria. Recójase el residuo casi seco y tritúrese en un mortero de porcelana con 2 veces su peso de cal recién apagada, póngase todo en un balón con suficiente cantidad de alcohol, agítese y hágase hervir a baño-maria durante ½ hora.

Fíltrese en caliente, póngase el líquido filtrado en una retorta de vidrio y destílese con cuidado hasta recoger las tres cuartas partes del alcohol empleado. Viértase en una cápsula el líquido siruposo que queda en la retorta y evapórese á sequedad siempre á baño-maria. Trátese el residuo con agua destilada acidulada con ácido sulfúrico para separar el alcaloide de las resinas y clorofila que lo acompañan, fíltrese, viértase amoníaco en el líquido hasta reacción alcalina, y agítese con alcohol amílico ó cloroformo, déjese reposar, y cuando las dos capas se han separado, déjese evaporar espontáneamente el alcohol amílico á un lijero calor de la estufa, ó si es cloroformo al aire libre; repítanse los tratamientos sucesivos con el amoníaco y el cloroformo varias veces hasta que la solución sulfúrica sea clara é incolora. Precipítese el alcaloide con solución de sosa cáustica pura, agítese por última vez con cloroformo y déjese evaporar. La *Vinalina* no cristaliza y queda en la cápsula bajo la forma de un residuo gomoso y seco.

Su sabor es en primer lugar amargo, y luego sensiblemente astringente.

Sus reacciones características son las siguientes:

Reactivos	Color del precipitado
1 Fosfo-molibdato de sódio (Sonnenschein)	Blanco
2 Acido metatungstico (Scheilber)	Blanco súcio
3 Acido fosfo-antimónico (Schukze)	Blanco
4 Ioduro doble de mercurio y potasio (Mayer)	Blanco
5 Ioduro doble de bismuto y potasio.	Blanco
6 Ioduro doble de cadmio y potasio.	Blanco
7 Platino cianuro de potasio.	Blanco amarillento.
8 Cianuro doble de plata y potasio.	Blanco.
9 Cloruro de platino.	Amarillo pajizo.
10 Cloruro de oro.	Amarillo.
11 Bicloruro de mercurio.	Blanco.
12 Acido pícrico.	Amarillo claro.

13	TaninoFrohde	Blanco gris
14	Ioduro de potasio iodurado	Color chocolate
15	Reactivo de Frohde	?
16	Vapor de Bromo	Rojo vermellon
17	Sosa cáustica	Precipitado en blanco sin disolverse en un esceso de reactivo, ni en frio ni en caliente.
18	Agua bromada	Precipitado amarillo.
19	Bromo y potasa cáutica	Copos amarillentos.
20	Amoníaco	Precipitado blanco que no se disuelve en un esceso de reactivo
	Alcohol amílico	Muy soluble
	Cloroformo	Soluble
	Eter	Poco soluble
	Alcohol absoluto	Muy soluble
	Benzina	Poco soluble
	Agua hiviente	Soluble 1 x 100?

Calentada en un tubo con cal sódica, desprende abundantes vapores amoniacaes.

Las soluciones acuosas ó alcohólicas son fuertemente alcalinas; el alcaloide es neutralizado por los ácidos, formando sales cristalizadas. El sulfato de vinalina cristaliza en prismas rómbicos, si la solución concentrada se deja en reposo por mucho tiempo, ó de no, cristaliza en agujas prismáticas entrelazadas y cruzadas.

La composición elemental de la *Vinalina*, y los resultados de los esperimentos acerca de sus propiedades medicinales, especialmente por cuanto se refieran á las enfermedades de los ojos, serán motivo de otra nota.

15. PIÑON PURGANTE. - Fam. *Euforbiáceas*. Esp. *Jatropha curcas*. - Sinónimo: *Piñón del Paraguay*; *Tártago infernal*; *Pinheiro de purga*, y *Manduví-guazú* en algunas provincias

del Brasil. El *Manduvi-guazú* del Paraguay es un árbol de grandes dimensiones, perteneciente á la familia de las *Malváceas* y al género *Sterculia*; circunstancias que hay que tener presentes en los homónimos vegetales, como sucede con los *Caá-tai*, *Jaborandi*, *Cabara-caá*, etc. etc.

El *Piñón purgante* pertenece á la *Monoclia monadelphia* de Linneo, y á la tribu de los Ricinos, con los caracteres siguientes: Cáliz dividido en 5 lóbulos á estivacion convolutiva corola con 5 divisiones (á veces nula) y á estivacion torcida; posee un disco anular y sinuado, de 5 escamas ó glándulas distintas. Las flores masculinas tienen de 8 á 10 estambres biseriados, monadelfos á la base. Las flores hembras tienen un ovario de 3 celdas uni-ovuladas, 3 estilos bilobos ó bífidos, y con frecuencia dicótomos, llevando 6 ó mas estigmas; cápsula tricoca. Las especies de este género crecen en las regiones cálidas de las Indias ó de América, arbóreas ó frutescentes, rara vez herbáceas. El jugo es lactescente, á veces opalino, muy viscoso, como sucede con *Jatropha curcas*. Se distinguen á mas de los caracteres indicados por llevar hojas alternas, á veces glandulosas en la base, enteras, pero por lo mas palmadas ó lobuladas, lampiñas, aunque algunas especies tienen los órganos foliáceos cubiertos con pelos, cuyo contacto causa escozor, como en la ortiga. El tronco alcanza de 10 á 20 piés de alto, es de consistencia débil y frágil, lleno de médula en el *Piñón purgante*; las hojas son esparcidas, lúcidas, condiformes, angulosas; los peciolos mas largos que la lámina, y las flores pequeñas muy numerosas. El fruto es primermente verde, después amarillo, y finalmente negro, del tamaño de una pequeña nuez, motivo por el cual se llamó la *Nuez de las Barbadas*, y á las semillas que contiene *Piñones de Indias*.

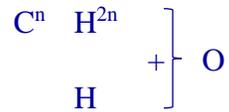
Los franceses le llamaron *Medicinier*, porque algunas de las semillas ingeridas á la dosis de pocos granos, escitan vómitos y deyecciones violentas. Sin embargo, hay que tener presente que es un medicamento muy peligroso que puede constituir un veneno mortal, tomado en dosis algo fuertes, es decir, mas de 3 ó 4 semillas. Se recomienda despojarlas de la película ó epis-

perma que las cubre y del embrión, que según algunos, contendría la parte activa de la semilla, aunque Guibourt opina lo contrario. Orfila refiere que vio morir los perros á los que habia suministrado internamente ó aplicado sobre heridas, de 1 á 3 octavas de estas semillas reducidas á polvo. (*Enc. Méd.*).

Las semillas son cubiertas por un eudocarpio negro, rugoso, marcado con pequeñas grietas. Contienen un ácido graso libre, el *ácido jatrófico*, semejante al *ácido crotónico*, que se obtiene de las semillas del *Crotontiglium*. El aceite que se obtiene de las semillas por espresion ó por ebullición en agua, llámase por los españoles *Aceite de higuera infernal*, por sus violentos efectos y las superpurgaciones á que su uso da lugar. En algunas haciendas emplean este aceite para el alumbrado. Su aspecto es semejante al aceite de *Crotón* amarillo claro, y durante la estación fría deja depositar una sustancia grasa sólida. Cien partes de semilla con el endocarpio me dieron 50 partes de almendras, de las que obtuve por expresión 13 partes de aceite.

El zumo del arbusto se emplea contra las hemorroides; y la cataplasma preparada con las hojas escita la secreción de la leche en las puérperas. También se aplican como deterativas sobre úlceras del mal carácter. El cocimiento de las raíces es purgante y se emplea contra la ictericia. El aceite se usa en fricciones sobre el vientre como antihelmíntico. El antídoto ó contraveneno del *Piñón purgante* es el vino generoso y los alcohólicos en general. Algunos indios emplean el jugo que mana por incisión del tronco, como depilatorio.

En el análisis practicado por Ubaldini, halló que 100 partes de semillas contienen: 7,2 de agua, 37,5 de aceite y 55,3 de una resina acre particular, azúcar, almidón, albúmina, caseína y materias inorgánicas. Las semillas incineradas dieron 4,8 de cenizas y 4,2 de ázoe %. Saponificado el aceite, se separó glicerina y un ácido, que, como sucede en el aceite no saponificado, produjo alcohol octílico por destilación con hidrato de potasa (*Watt*). El alcohol octílico  $C^8H^{18}O$ , corresponde á la serie grasa:



El *Jatropha curcas* abunda en el Paraguay y en las provincias subtropicales, en las cercanías de los lugares habitados. He tenido ocasión de estudiar este arbusto detenidamente, y la descripción botánica que sigue la redacté teniendo á la vista plantas frescas que examiné en la Asunción:

JATROPHA CURCAS, arbórea, parva, glabra, ramificatione herbarum, succo acquoso opalino, non lacteo; ramulis viridibus 1 vel 2. apical. novi periodi solis explicatis, superiore præcociore, tempore florendi ; foliis alternis extipulatis, longe petiolatis, cordatis, rotundatis, leviter 3 vel, 5 lobis v. integris, basalibus conniventibus; 2 apical: sub-oppositis ; 1 v. ambobus tandem ramiferis.

Panícula centralis magna, pluriflora, sessilis, crassa, in florem femineum terminata; ramulis crassis omnibus articulatis, basali valde remoto, regulariter pluries trichotomis, centris mox unifloris, infimis 2 vel 3 femineis, cæteris masculis. Flores centrales crasse pedunculati, pedicello femineo brevior, tantum *apice* articulo, Pedicellus lateralis ultimus deest. - Flores mediocres, femineo paulo major, at forma fere similes, Masculi pedicelli apice articulati decidui. Calyx viridis *foliaceus*, semi-globosus, 5 partitus, erectus, glaber, laciniis ovatis, *planis* obtusis, ramoso-reticulatis, magnitudine *decescentibus*. Cæstivatio summo initio normaliter imbricata clausa, non coadunata, sépalo 1º in flore ultimo laterale *supero*. Corola = 2 calyc. viridi flavescens, urceolato-campanulata, ultra medio 5-fida; apice revoluta, tubo intus toto longo villosa, laciniis planis, pellucida-nervosis, sinibus imbricatis, utpote connatis, non auriculatis; laciniis in anthesi etiam circinaliter imbricatis.

Cæstivatio exserta completa, clausa, circinalis. - Glandulæ 5 magnæ, luteæ, ellipticæ, sepalis oppositæ. - Stamina 10 - bi-seriata, exserta, tota conniventia. Exteriora (s. pétalos?) paulo breviora, receptaculo inserta. - Filamenta filiformia exteriora

non, interiora *tota connata*. Antheræ *extrorsæ* flavæ lineari-ellipticæ, basi excisæ et ibi augustæ; non articulatæ, rectæ, nec ad dorsum affixæ; loculis punctatis connivenlibus, satis separatis, rima in medio. Connectivo toto convexo-dorsali. Connectivo interiore basi pilis nonnullis longis hyalinis vestito. Rudim. O. pistilli. - Femin.; Flores parum majores, musculus similes. - Calyx persistens (tandem patens, *marcescens!*) laciniis oblongo-ovatis. - Corola 5-petala, calyce vix longior, apici patens, *marcescens persistens*; ceterum = mascul. - Glandulæ = mascul. at breves transversæ, in annulum conniventes. - Stigmata 3 erecta, linearia, bifida, libera, viridia, lobis interno lamina viridi lævi margine revoluta, vestitis; marcescentia, dein decidua. Stylus deciduus. - Germen glabrum - carpello uno sepalo 1° opposito, ideoque supero. Capsula ovalis 1¼ pollicaris, sub-teres, levis, initio carnososa, tandem coriacea, sicca, nigra; 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis indivisis, utrinque longe coherentibus. - Epi et mesocarpio junctim lateribus solubilibus contractis. Semina nigra. - Gemmæ nudæ; præter 1 vel 2 apicales, ad florescentiam explicatæ, spuricæ v. minimæ.

*Descriptio fructus et seminum.* — Capsula ovalis 1¼ pollicaris, sub-teres brevissime mucronata, glabra, junior viridis, creberrime albo-punctata, suturis 6 tenuibus, prominulis, mesocarpio crasso; firmiter carnososa lamina tenui intra endocarpium entrante. Endocarpio cartilagineo clauso intus non suturato. - Capsula matura contracta, nunc 3, nume 2-cocca, corrugata, coriacea, fusca, opaca, teres, non elastice dissiliens sed rimis 3-dorsalibus, á medio sese apericus. - Mesocarpio nunc tenui spongioso, marginibus ab endocarpio solubile. - Endocarpio facile solubili in 6 partes, infra apicem late emarginato -nervo dorsali tenui solubili. - Stylisci conspicui, sub-truncato-lunati. Columella mollis, flexibilis, linearis, triquetra, *filis separatis*. - Semina 2<sup>cm</sup> longa, 11<sup>mm</sup> lata, 9<sup>mm</sup> crassa, magna, elliptica, sub-applanata, nigra, sub-opaca, undique punctis crebris impressa, in dorso linea tenuissima elevata, intus sulcis 2 tenuiter solubilia. Membrance in juniora, distinctæ; 1<sup>a</sup> v. 2<sup>a</sup> albæ – 3<sup>a</sup> cito dura, fusca, 4<sup>a</sup> ma-

tura. Maturæ: 1<sup>a</sup> nigra, tennis, crustacea; 2<sup>a</sup> tenuis spongiosa fusca in apice seminis: crassiorem; 3<sup>a</sup> crassim crustacea, transversam striata; 4<sup>a</sup> alba, membranacea, albumine cingens, longitudina liter ramoso-nervosa, facile solubilis, in chalaza adhærens ubi nervi umuntur. Testa tota considerata crustacea; 5<sup>a</sup> embryone cingens, albumine, adhærens et vi solubilis. - Albumen carnosum, extus *torulosum*. Embryo latitudin, et longitudin, fere albuminis, albus, pendulus. - Cotyledones tenues, planæ, ovaes, basi emarginatæ, lobis cujusque lateris radiculæ modo *inverso*, s. utpote *circinati*-incumbentibus; nervis 5 radiatis, externo brevi, ceteris et costa lateribus ramosis. - Radicula brevi cylindrica, infra apicem pnnctis sub-prominulis 4 sub-hyalinis, forte, pro excrescentia fibrillorum. Plumula non exserta, in radicula inclusa, basi abrupto desinens. Semina drastica et emetica. Oleum é seminibus expressum vehementer purgans. Paraguay frequens forte ubique culta ad domos, bis annuo floret.

16. VERBASCO. — Fam. *Scrophularinæ*. Esp. *Buddleja brasiliensis*, var. *australis*, Arrabida.

El *Verbasco officinal* es el *Gordolobo*, (*Verbascum thapsus*), que forma un género intermediario entre las Escrofularias y los Solanos; se emplea contra los catarros pulmonares, y últimamente, no se con qué grado de certeza, los periódicos lo preconizaron como específico para curar la tisis. La *Buddleja australis*, á la que en el país se da el nombre de *Verbasco*, no cede á la europea en eficacia para curar las afecciones del pecho.

El *Verbasco* del país tiene el tallo derecho, cubierto con una corteza oscura agrietada; los ramos son cruzados, cuadrangulares, albo lanosos. Las hojas son opuestas, cruzadas, las nuevas oblongas, después acuminadas, casi deltoideas, irregularmente dentado-festoneadas en los bordes. Las flores son verticiladas, formando espigas amarillo-anaranjadas, con pequeñas brácteas. Cáliz partido en 4 lacinias, lanoso; la corola es doble mas larga que el tubo del cáliz, abierta y partida en 4 lacinias redon-

deadas; las anteras están insertas en la garganta de la corola, cuasi sentadas.

Las hojas y flores del *Verbascum* indígena constituyen un medicamento mucilaginoso, levemente amargo, que se emplea con buenos resultados, como ya lo he dicho, en las afecciones del pecho. También se emplea el cocimiento para baños contra las hemorroides.

17. RUIBARBO DEL CAMPO. - Fam. *Irideas*. Esp. *Ferraria cathartica*, var. *purgans*.

El Ruibarbo del campo crece en Corrientes, en la Banda Oriental y en el Paraguay. Es una planta herbácea, de raíz bulbífera, con flores hermosas, formadas con una corola partida en 6 divisiones cuasi regulares, cuyas lacinias son ondeadas, las internas mas pequeñas. Los filamentos son coadunados y los estigmas apincelados; las hojas son oblongas y el fruto capsular. La raíz, posee un sabor picante, por lo que en el Brasil lo llaman *Piretro del Sur*. Es un buen purgante á la dosis de 4 á 6 gramos. En dosis menor es tónica y estimulante. La parte activa de la raíz es una resina levemente ácre, mezclada con mucílago y fécula. Otras especies de la misma familia que nacen espontáneas en el campo, son igualmente purgantes, pero menos activas que el *Ruibarbo* á que me he referido.

18. BATATILLA PURGANTE. - Fam. *Convolvuláceas*. Esp. *Convolvulus operculatus*.

Como otras raíces tuberosas de la misma familia, *C. jalapa*., *C. turpethum*, *C. scammonia*, la *Batatilla* contiene una resina de propiedades purgantes muy activas. La *Batatilla* seca y reducida á polvo es un purgante usado con frecuencia en la provincia de Corrientes, y en la Banda Oriental. En el Paraguay, donde esta planta adquiere mayores dimensiones, dan á las voluminosas raíces el nombre de *Mechoacan*, y las emplean en iguales dosis, es decir, de 2 á 4 gramos de polvo para un adulto.

- He tenido repetidas ocasiones para cerciorarme que la *Batatilla* es un purgante cuyos efectos varían en extremo, según

la época del año en que se hace, la recolección. La resina, que he extraído por medio del alcohol, es bastante activa á la dosis de 0,75 centigramos á un gramo.

El *Convólulus operculatus* es una planta herbácea, de tallo trepador cuadrangular, hojas palmadas con cinco lóbulos, el intermedio elíptico lanceolado y cuasi peciolado. La corola es blanca, tubulosa campanulada. A la madurez se desprende el epicarpio de la cápsula, cuyas semillas son lisas. La raíz es fusiforme de 20 á 30 centímetros de largo, con otras de menores dimensiones, cuyo zumo es latescente. - Sus propiedades medicinales son semejantes á la *Piptostegia Gomesii*, conocida por *Jeticucú* en el Brasil.

17. PAICO. - Fam. *Salsoláceas*, Sub-tribu *Blitæ*. Esp. *Roubiewa multifida*.

Es el *Paico* una pequeña planta que se cria en las cercanías de los lugares habitados en el campo, .y aun en las plazas y calles poco frecuentadas de la ciudad. Su aspecto es humilde, desparramada, con hojas alternas aserradas, llevadas por tallos herbáceos de 12 á 18 pulgadas de largo, recostadas y muy ramosas. Las flores son sentadas, y aproximadas en glomérulos, con los estambres algo salientes. El fruto es pedicelado, cubierto con una película blanquecina, con puntos amarillo-anaranjados. La pequeña semilla es lisa, con el margen obtuso, gris negruzca.

Las flores son por lo regular hermafroditas, aunque á veces se reducen á femeninas únicamente á causa de que abortan los estambres. Así como acontece en otros géneros cercanos (*Chenopodium quinoa*) el albumen de la semilla es abundante y farináceo. Toda la planta es de color verde claro, y esparce un olor fuerte *sui generis*, sobre todo cuando se estrujan las hojas.

Esta planta es muy usada en la medicina casera, y mas generalmente en la campaña. Se suministra en infusión acuosa para combatir los males del estómago, como la indigestión y flatulencias, asimismo en casos de pleuresía, como sudorífica y

carminativa. También se emplea el *Paico* como emenagogo. Puede obtenerse del *Paico*, por destilación, un aceite esencial, de sabor picante, aromático, de color amarillento verdoso que pierde por rectificación sobre el cloruro de calcio. Este aceite esencial es probablemente el principio activo que comunica á la planta sus propiedades anti-espasmódicas. Contiene ademas, resina, mucílago, nitrato de potasa, etc. etc.

18. CHINCHILLA. — Fam. *Compuestas* - Senecioideas, Sub-tribu *Tajetinæ*. Esp. *Tagetes glandilifera*.

La *Chinchilla* abunda en las cercanías de la ciudad, en el borde de las zanjas á lo largo de los caminos, y en los campos no cultivados de casi toda la Provincia. Crece igualmente en la Banda Oriental, y en las provincias meridionales del Brasil, donde se la distingue con el nombre de «*Cravo de difunto*» á causa de la forma de la calátida, ó cabezuela florífera.

Los tallos de esta planta son de 1 á 2 pies de aho, con hojas alternas pennati-sectas. Las flores son liguladas de color amarillo-pálido, formando corimbos fasciculados, cuasi sentadas en el ápice de las ramas, cuyo involucreo es cilíndrico. En el parénqñima de las hojas se encuentran esparcidas gruesas glándulas que contienen un aceite esencial muy aromático. El vilano es formado por pajitas membranáceas obtusas, una de las cuales lleva una arista prolongada, cuasi del largo de la corola. El odrezuelo ó aquénio es ligeramente pubescente. Las hojas, así como toda la planta, son aromáticas, estimulantes, diuréticas y diaforéticas. Aunque no tan generalmente empleada como el *Paico*, sin embargo esta planta posee propiedades medicinales bien pronunciadas. Me propongo hacer de la *Chinchilla*, así como del *Paico*, un estudio mas detenido.

19. ARRAYÁN. — Fam. *Mirtáceas*. Esp. *Eugenia cisplatensis*. El *Arrayan* de la Farmacopea Española, es el *Mirtus*

*communis*, sola especie que se emplea en Europa. Pero el *Arrayan* del país corresponde al *Eugenia cisplatensis* de Cambessedes, y posee todas las propiedades tónico-astringentes del *Mirto* oficial, por cuyo motivo puede sustituirse en los raros casos en que aquel es usado.

En la *Revista Farmacéutica*, correspondientes á .Junio y Agosto de 1875 me ocupé de la descripción de algunas especies pertenecientes á la familia de las Mirtáceas, y el estudio botánico del *Eugenia Iba-viyú* que transcribo de mis apuntes, puede considerarse como una continuación de aquellos artículos.

El *Ibá-viyú* crece en Corrientes, en el Paraguay, y en el Chaco, su nombre guaraní significa «*Fruto veloso*», á causa de ser algo peluzado el pericarpio.

La estatura del árbol es mediana, y la simetría de sus ramas le da un bello aspecto. Las ramas nuevas son cortas, derechas y erguidas, oscuro pubescentes, no dotadas de puntos transparentes en la corteza. Las yemas folíferas son comprimidas, cuasi cónicas, cubiertas exteriormente por dos escamitas. Las hojas son bastante grandes, de 3 pulgadas, cuasi iguales, aun cuando la mas baja es con frecuencia algo mas pequeña; son de forma ovalada, muy coriáceas, sub-rígidas, arriba lampiñas, cuasi opacas; el haz de un hermoso color verde oscuro, mas claro en el revés; el borde es anguloso, concluyendo en punta adelgazada, arregonada y punzante. El parénquima inferior de la lámina es engrosado sin puntos transparentes; el superior está acribillado de puntos pelúcidos, separados y desnudos.

Las yemas floríferas son axilares y terminales; el racimo lleva de una á cuatro flores, abortivo en el ápice y yemiforme, desarrollándose á veces en un ramo tardío, flores relativamente grandes, blancas 4-fidas aproximadas y pediculadas. Las últimas brácteas son geminadas, aleznadas, caedizas. El ovario es algo sub-cónico, tan largo como ancho, cubierto con una pelusa blanca, serícea, suave; es bilocular, los lóbulos son pequeños y contienen de 6 á 20 semillas.

El limbo del cáliz es 4-partido hasta la base, cuasi coriáceo, poco punteado, mas largo que el ovario, abierto, horizon-

tal, fructífero, sub-acrescente y empizarrado. Las lacinias se ennegrecen, con el margen igualmente cubierto con vello corto muy denso, blanquecino; la lacinia exterior es mas pequeña y triangular, las internas son redondeadas,

La estivacion es globoso empizarrada, pétalos 4 redondeados, blancos, mediocres, caedizos, poco punteados, con la base horizontal y después sub-reflexa.

Los estambres ordinariamente indefinidos, quizás mas de 200, prolongados, en 5 ó 6 series, caedizos, con la articulación flexuosa. Las anteras son asentadas sobre la base. El estilo es persistente. En la estivacion el ápice de los estambres es encorvado. El disco es siempre plano, lampiño, mucho mas ancho que el ovario. Las semillas del ovario son llevadas por un esporófero colgante triangular, en 6 ó 7 series. La baya es globosa hasta de seis líneas, algo comprimida, pubescente, negra, nítida, punteada, articulada en el pedículo, y separada por dilaceracion, 1 - 2-locular, con 1 – 4 semillas, con el epicarpio membranáceo separable; el mesocarpio es carnosos, verdoso, no adherente á la semilla. La semilla es redondeada, comprimida., sub-arriñonada, no punteada. Testa tenue. Embrión verde, no punteado. Cotiledones cuasi iguales, libres, plano-convexos angostos debajo de la radícula y profundamente recortados; la área lateral pequeña, redondeada, sub-comprimida, progresivamente confluyente. La radícula es pequeña, lateral, tuberculiforme.

Las bayas del *Ibá-viyú* son comestibles; su sabor es agridulce, pero agradable. Contienen clorofila, resina, aceite volátil (del pericarpio), aceite fijo (de la semilla), tanino, azúcar, ácidos cítrico y málico, potasa y cal.

El *Ibá-viyú* así como las Mirtáceas, en general, debe sus propiedades al aceite esencial que es contenido en las glándulas vesiculares que se presentan como puntos transparentes y al principio astringente tónico, que encierran todos sus tejidos.

Las hojas contusas del *Arrayan* y del *Ibá-viyú* se emplean en decocciones acuosas para combatir los flujos mucosos atónicos.

20. SANGRE DE DRAGO. - Fam. Euforbiáceas. Género *Croton*. Esp. *Croton succirubrus* (Parodi).

Las diferentes especies de *Sangre de Drago* que se encuentran en el comercio de droguería, no son el producto de una misma especie vegetal. La resina oficial proviene del *Cálamus draco*, especie de Palmera trepadora que habita en Malaca. Las otras variedades son producidas por el *Plerocarpus draco* (Leguminosas), que crece en la América Meridional, y por el *Dracæna graco* (Asparagíneas) que recuerda el árbol colosal que aun existe al pié del. Pico de Tenerife.

Pero el vegetal que se conoce con el nombre de *Sangre de drago* en la costa fluvial del Chaco, en Corrientes, Misiones y Paraguay, no corresponde á ninguna de las familias referidas. Es un *Croton*, que propongo distinguir con el calificativo de *succirubrus*, por el color rojo del jugo propio, á que debe su nombre vulgar.

Sus caracteres botánicos son los siguientes: Árbol mediano, con los ramos tiernos punteados, con vello stelliforme. Las hojas son alternas, grandes, con peciolo largo, ligeramente acorazonadas, muy puntiagudas, separadas, arregonado-dentadas; en la parte inferior del peciolo y de los nervios, incano-stellalo-tomentosas, así como en el haz, superior, con una glándula sentada en el ápice del peciolo, y, con frecuencia, dos mas pequeñas intermedias, ocráceas, convexas.

Las espigas floríferas son andróginas terminales, prolongadas, con las llores separadas, raquis quinqué-costado, y brácteas angostas pequeñas. Las flores masculinas son por lo regular aglomeradas, y raras veces solitarias, dispuestas irregularmente sobre el raquis, pediculadas. Los ramos son radiados, desiguales, desarrollándose en períodos diferentes.

*Flores masc.* - Caliz 5-partido, blanquecino, afelpado, abierto. Cinco pétalos blancos algo vellosos, lanceolados. Cinco glándulas blancas, grandes, lisas. Estambres nunca mas de once. Receptáculo velloso.

*Flores femin.* - Poco numerosas, nunca mas de 4 en la parte inferior del raquis, separadas de las flores masculinas. El

cáliz es derecho 5-partido, stellato-pubescente, con pedúnculo corto, algo mas pequeño que el ovario, y que la cápsula.

El ovario es rodeado por un anillo angosto y delgado, sin glándula alguna, pero con filamentos cortos, alternos con los sépalos, vellosos en la punta. Estigmas 3, lampiños, abiertos, profundamente bi-partidos, arrollados en el ápice, blancos, y mas tarde moreno-verduzco. La cápsula es afelpada, con pelos stelliformes, ocráceos.

Cuando se hacen incisiones en el tronco, que penetren hasta el líber, fluye un líquido de color rojo subido que deja un residuo resinoso, cuando se evapora y deseca al calor del sol. Este es el producto que se conoce con el nombre de *Sangre de drago* en las Provincias que he mencionado, al que, se atribuyen las propiedades medicinales de la especie oficial.

Frecuente en la margen de los ríos. Florece de Enero á Marzo.

21. MIO MIO. - Fam. *Compositæ*. Sect. *Asteroideæ*. Sub-tribu *Baccharidæ*. Gen. *Baccharis*. Esp. *B. Coridifolia* var. *C*.

Esta planta crece espontáneamente en varias provincias d la República Argentina, en la República Oriental, en Rio Grande y en las Misiones del Paraguay, causando frecuentes estragos en el ganado, particularneutc cuando se le traslada de campos donde no se cria el *mio-mio*. Por fortuna, se nota que en los campos donde pastan ovejas, esta planta desaparee rápidamente, lo que depende de que las plantas tiernas son aplastadas al pasar las majadas, no pudiendo desarrollarse, hasta que, sazonen los órganos de reproducción, especialmente tratándose de una especie dioica, que requiere forzosamente el concurso de dos matas de sexo diferente para fructificar.

El principio activo del *mio-mio* ha sido aislado por el distinguido profesor de química Dr. Arata, qnc continúa ocupándose de estudiarlo. Por algunos ensayos fisiológicos que ha practicado, parece que en sus efectos tóxicos tuviera alguna analogía con la estriknina.

En la Revista Farmacéutica del 1° de Octubre de 1802, nuestro malogrado Carlos Murray, publicó una interesante nota, sobre esta planta. Según él puede aplicarse como cáustico para los caballos, obrando á la manera del Euforbio, y desplegando la acción de un veneno irritante sobre el tubo gastro-entérico cuando es ingerida.

Las matas de esta planta forman un pequeño arbusto ramoso, fruticoso, quasi lampiño, de 30 á 40<sup>cm</sup> de alto. El eje principal y los ramos nuevos son estriados en su longitud con surcos rojizos y líneas prominentes verdes. Las hojas del eje principal tienen de 30 á 40<sup>cm</sup> de largo por 1 á 1½<sup>mm</sup> de ancho, las de los ramitos laterales tiene de 20 á 25<sup>mm</sup> de largo, lineares, sentadas, con cilios agudos en el margen, arregonadas, rígidas aserradas y ásperas; tienen los bordes levantados, con los cilios blanquecinos, y son colocadas oscuramente su espiral, tienen color verde claro, con la nervadura central prominente en el haz.. La raíz es fusiforme de 2<sup>cm</sup> de diámetro.

Inflorescencia dioica en panícula prolongada terminal, cabezuelas pediceladas con 5 á 8 flores amarillas. La panícula masculina es mas ramosa, con numerosas cabezuelas pequeñas. El involucreo femenino es doble mayor con escamas mas ásperas. El vilano del aquenio es pluriserial.

Planta aromática, resinosa, venenosa.

22. HUEVO DE GALLO. - Fam. *Solanáceas*, Género *Salpichroa*. Esp. *S. rhomboideum*. Esp. var. *Divaricatum* et *parviflorum*.

Esta planta es muy vulgar en las cercanías de la ciudad, y bien conocida por sus bayas comestibles, aunque de sabor ácido quasi insípido. Así como la baya del alquequenje oficial (*Physalis*), conocida por *camambú* en Corrientes y en el Paraguay, esta baya es contenida en un caliz acrecente cupuliforme, fructífero. Por lo demás la flor posee el sistema quinario de la familia. La planta es herbácea, quasi trepadora, las hojas son opuestas á las ramas, solitarias, geminadas ó temadas, rhom-

boideas. Los pedúnculos son unifloros, y la baya adquiere de 8 á 10 líneas de largo, y 2 á 3 de ancho.

A pesar de que la baya es comestible, el cáliz y demás partes verdes son narcóticas, y suministradas en decocción producen esa embriaguez locuaz y fantástica que es característica de otros *solanos* y *daturas*.

El fruto del *Salpichroa* podría sustituir el del *Physalis* en las escasas preparaciones farmacéuticas de que forma parte, pues posee sus mismas propiedades diuréticas.

21. TASO. - Fam. *Asclepiadeæ*. Gen. *Arauja*. Esp. *A. albens*.

Es el *Taso* un arbusto trepador abejucado, que se cultiva con frecuencia en los jardines, y que abunda espontáneo en varias, provincias argentinas, en la Banda Oriental, en el Paraguay y en el Brasil Meridional. En la época de la florescencia esta planta esparce á gran distancia un aroma delicado y suave. En el Paraguay se la conoce con el nombre de *Payaguá-rembiú*, esto es: comida del payaguá, á causa, según se dice, que estos indios comen después de tostado el folículo, cuyo mesocarpio es carnoso, aunque algo coriáceo. Las semillas son comosas, es decir, coronadas con un penacho de hebra que tienen la blancura y el brillo de la seda. El folículo se abre á la madurez por dehiscencia espontánea, y las numerosas semillas vuelan esparciéndose á merced del viento. El jugo de la planta es espeso, lechoso, pegajoso, propiedades que son debidas á la notable porción de caoutchouc que contiene. No conozco aplicación medicinal alguna de esta planta, pero es apreciada por su fragancia, por las hebras sedosas de las semillas que pueden utilizarse, y por el jugo propio en razón de la goma elástica que contiene, á la par de otras muchas especies pertenecientes á la misma familia. Es esta quizá una de las pocas plantas rica en caoutchouc que prospera en nuestro clima. La fibra de los tallos es escesivamente tenaz, y ha sido propuesta como filamento textil de cierta importancia económica.

25. REVIENTA CABALLO. - Fam. *Solanáceas*. Gen. *Solanum*. Esp. *S. Sisymbriifolium*.

Planta vulgar, de tallo herbáceo viscoso, cubierto de espinas, así como las hojas que son pennatífidas, con las flores en racimos terminales y la baya rojiza cubierta con el caliz, que en seguida se pliega hacia afuera; aunque se dice, que las bayas son comestibles, conviene desconfiar de su inocuidad. El cocimiento de las raíces goza crédito de resolutivo y desobstruente de las visceras abdominales.

26. HERNARIA. - Fam. *Cariofiláceas*. Esp. *Paronychia chilensis* (D. C.). Crece en Chile, donde se le da el nombre de *Paico*, en Entre Ríos, Tucuman y Paraguay.

Planta de tallo desparramado, hojas opuestas, amontonadas, oblongo-lineares; flores axilares sentadas, formando glomerulos; divisiones del caliz membranosas arrejionadas, estípulas escariosas.

La especie nueva que he descrito con el nombre de *Paronychia confertissima*, tiene los caracteres siguientes:

Glomerulos axilares con tres flores sentadas; de una sola flor, y caedizas en una ó ambas axilas. Brácteas anchas, ovaladas, transparentes, opuestas, agudas, con un solo nervio, recostadas, persistentes. Cáliz, pequeño, lampiño, de cinco sépalos, caedizo con el fruto incluso; muy desigual, cuasi empizarrado, con los sépalos terminados por una espina divaricada. Estambres de 3 á 5, cortos, persistentes. Un estilo de dos estigmas. Caja pequeña globosa lampiña, arrejionada, monosperma, indehiscente y fácilmente caediza.

Planta pequeña recostada, irregularmente ramificada, lampiña, hojas opuestas amontonadas aleznadas, plano sub-convexas, sin nervaduras visibles, punzantes, arrejionadas; estípulas mayores que el cáliz; prolongadas empizarradas, membranosas transparentes intrasilares, reunidas en tubos ó en ocrea en la base.

Se emplea la decocción en las indisposiciones del estómago, las indigestiones y la pleuresía. La *P. Argentea* llámase en

España *Sanguinaria menor*. La *Herniaria glabra* L., que es la especie oficial de Europa, se empleaba como sub-astringente.

27. CARNE GORDA. - Fam. *Portulacáceas*. Esp. *Talinum patens* Wild. Córdoba, Paraguay.

Tallo frutescente de 35 a 40 centímetros, erguido; hojas planas, ovaladas, mucronadas, las inferiores obovadas; flores rojizas en panículas terminales, pedunculadas alternas dicotomas, sin brácteas.

Se emplea esta especie como refrigerante y anti-escorbútica, y también como hortaliza, á la par de las *Portulacas* (verdolagas).

En el Paraguay se da al *Talinum patens* el nombre de *Caá-rurú-quirá* y el de *Caápongá* y *Beldroega descorbeta* en el Brasil.

28. PIPÍ. - Fam. *Fitolacáceas*. Esp. *Petiveria alliácea* L. Tucuman, Paraguay.

Planta de 40 á 60 centímetros de altura, con raíces fibrosas y raicillas muy tenaces; hojas prolongadas, atenuadas, con puntos pelúcidos; las flores dispuestas en espigas débiles; el fruto consiste en una pequeña cápsula oval, con puntas encorvadas en el ápice, con una sola semilla. Toda la planta tiene olor fuerte aliáceo, desagradable. La raíz es diurética, y se la emplea contra la hidropesía, parálisis y reumatismo articular. La dosis es de 8 gramos en 500 de agua para uso interno. Se la recomienda contra la iscúria espasmódica. Su acción medicinal es debida al aceite esencial que le comunica su olor característico.

29. YERBA DE SANTA MARÍA. - Fam. *Quenopodeas*. Esp. *Chenopodium ambrosioides* y *Ch. anthelminticum* L.

*Caá-né* en el Paraguay, y también vulgarmente *Paico*, que no debe confundirse con nuestro *Paico* que es el *Roubiewa mul-*

*tifida* Moq. Buenos Aires, Catamarca, Tucuman, Corrientes, Paraguay.

Planta herbácea muy ramosa, tallos cubiertos con pelos transparentes articulados; hojas alternas con peciolo corto, lanceoladas, membranáceas, glandulosas, gruesamente aserrado dentadas, opacas; con algunos pelos muy cortos en el haz superior, y puntos marcados inferiormente. Flores pequeñas, verdosas. Fruto envuelto por el caliz. Semillas pequeñas cubiertas de un episperma de color oscuro.

Planta aromática empleada como carminativa, diaforética y emenagoga, en la amenorrea, pero principalmente como antiverminosa. El sabor es acre y algo amargo.

La acción medicinal es debida al aceite esencial, que se obtiene destilando la planta con agua. El color del aceite es pálido verdoso, incoloro si es rectificado, fluido, y refracta fuertemente la luz; posee el olor característico de la planta; el sabor es fuerte y aromático, y al mismo tiempo refrigerante, como el de la yerba buena; su densidad es de 0,902; hierve de 179° á 181°; se disuelve prontamente en el alcohol, y en el éter. La planta produce cuasi el medio por ciento de su peso de aceite esencial.

El ácido nítrico lo ataca con violencia, y el ácido sulfúrico lo enrojece. Con el amoníaco forma un linimento permanente.

El *Chenopodium Botryz* L. ha sido preconizado contra la hemoptisis.

Empléase el zumo ó las semillas pulverizadas. Estas á la dosis de un gramo por varios dias como anti-helmíntico. Las varias especies ó variedades de *Ch. anthemínticus*, *Ch. ambrosioides*, *ambrina* y *orthosporum*, poseen propiedades semejantes.

30. LOCONTE, Santiago del Estero y Catamarca. *Tuyá-rendivá*, en el Paraguay. - Fam. *Ranunculaceæ*. Esp. *Clematis Hilarii*; *C. guaranítica*.

Las hojas aplicadas sobre la piel tienen acción vexicante.

31. SACHA UVA. - Fam. *Berberideas*. Esp. *Berberis flexuosa* R. et P. - Catamarca.

La corteza y la madera son muy astringentes.

32. SUNCHO AMARGO. - Fam. *Papaveraceas*. Esp. *Bocconia frutescens* Linn. - Oran.

Esta planta contiene un jugo abundante, lechoso amarillento y acre; es detergente y escarótico como el del *Chelidonium majus*.

33. QUIMPI. - En varias provincias; *Mastuerzo* en el Paraguay. Fam. *Cruciferas*. Esp. *Sennebiera pinnatifida* D. C.

Remedio popular, empleado también para combatir el chucho. (Gr.).

34. NARANJILLO. - Fam. *Capparideas*. Esp. *Capparis speciosa*; *C. pruinosa*, Gr. - Santiago del Estero.

El cocimiento de la corteza y de las hojas se emplea para baños contra el histerismo, y las enfermedades de índole nerviosa.

35. ALBOQUILLA DEL CAMPO. — Fam. *Ranunculáceas*, Esp. *Thalictrum lasiostylum* Pol.

Planta de tallo fistuloso surcado, hojas tri-ternado-compuestas, hojuelas aovado-acorazonadas; flores polígamas, anteras con aristas; estilo prolongado aterciopelado, carpelos cuasi sentados, comprimidos, rugosos y picudos. Yerba perenne, de hojas alternas y flores corimbo-racemosas. Crece con preferencia en los terrenos calcáreos.

Posee las propiedades generales de la familia.

36. RANUNCULO BONAERENSE. - Fam. *Ranunculáceas*. Esp. *Ranunculus Bonariensis* Poir.

Pequeña planta con las hojas inferiores acorazonadas sub-rotundas, y las superiores aovadas, las demás afestonadas; carpidios lisos, numerosos, dispuestos en cabezuela globosa.

Tiene propiedades comunes con muchas especies de la misma familia. Es acre, irritante y dañoso para el ganado que pase en los bañados.

37. CHIRIMOYA. - Fam. *Anonáceas*. Esp. *Anona cherimolia*; en Jujuy y Oran, probablemente introducida del Perú.

Fruto comestible. La corteza y las frutas verdes son algo astringentes y se emplean en cocimientos para las afecciones atónicas del canal intestinal. Las flores y hojas se emplean como pectorales.

38. PAJA BRAVA, CORTADERA. - Fam. *Gramináceas*, especie *Gynerium argenteum* Nees ab Esenb. *Arundo Sellowana* Schult.

Bella planta de la América Meridional, de 2 á .3 metros de altura, con hojas largas, marginadas, aserradas y punzantes; las flores forman panículas muy grandes y vistosas, de 70 á 75 centímetros, flexuosas, cubiertas de pelos sedosos, y como plateados.

Crece espontánea en la República Argentina, Brasil Austral, Banda Oriental y Chile.

El cocimiento de la raíz se dice ser útil en las enfermedades del hígado, así como la infusión de otra especie del mismo género se emplea para fortificar el bulbo del cabello.

La caña de otro *Gynerium* que crece en el norte, contiene una porción notable de azúcar.

39. TOTORA, ESPADAÑA. — Fam. *Tifáceas*. Esp. *T. angustifolia* Linn.

Planta acuática de 2 á 3 metros de alto, derecha, tiesa, sin nudos, con hojas envainadoras, coriáceas, lineares, acanaladas en la parte inferior. Espádices interrumpidos, con el eje cubierto de pelos blancos. Estigma filiforme de apariencia filamentosa. Crece donde hay aguas detenidas, estanques y zanjas.

Los toneleros emplean las hojas entre las duelas de los barriles; se hacen con ellas esteras, jergones y asientos de sillas.

También se las emplea para techar las habitaciones rústicas. Los rizomas contienen fécula.

40. CARRIZO. - Fam. *Gramináceas*. Esp. *Phalaris angusta*. Crece en la Banda Oriental. Sin aplicación especial.

41. SAUCE DEL PAÍS; SAUCE AMERICANO. - Fam. *Salicíneas*. Esp. *Salix Humboldtiana* W. Abunda en la América tropical, República Argentina, Banda Oriental, Chile, etc., etc.

La corteza es febrífuga por la salicina que contiene, aunque en menor proporción de las especies officinales. Madera útil.

42. BARBA DE TIGRE, ESPINA DE CRUZ, QUINA DEL CAMPO. - Fam. *Rhamnáceas*. Esp. *Colletia ferox* Gill; *Colletia spinosa*; *C. isidiosa*, etc. etc.

La corteza de la raíz de la especie que crece en las Misiones, contiene una materia colorante roja abundante.

El cocimiento se emplea para combatir las fiebres periódicas, y es por esta circunstancia que se le da el nombre impropio de «Quina del Campo».

43. JUME. - Varias *Quenopodiáceas* v. g : *Salicornia Peruviana* Kth. *Sueda divaricata* Moq. *Spirotachys vaginata* Gr. *Sp. patagónica* Gr. *Halopeptis Gilliesii* Gr. etc., etc., y otras varias denominadas vulgarmente con el nombre genérico de Jume.

Incineradas estas plantas se obtiene por lixiviación excelente Soda. - En la Isla de Flores crece la *Sueda divaricata*, y una especie de *Atriplex* característica de los terrenos en donde abunda la sal marina.

44. ALFILERILLO. - Fam. *Geraniaceas*. Esp. *Erodium* ? (*E. cicutarium* l'Her. Córdoba.)

Planta herbácea que nace entre las gramíneas, en la formación de la Pampa. (Lorentz.)

Se emplea en infusión como febrífugo.

El *Erodium geoides* de St. Hil. de tallo recostado con umbellas de 4 á 6 flores, hojas pinnadas con impar, compuestas de 5 a 7 foliolas redondeadas, crece en Corrientes y Misiones.

45. CHAÑAR. — Fam. *Legumínosas*. Esp. *Gourleia decorticans* Gill.; en Mendoza y Córdoba; domina en la formacion del monte (Lor.); la parte esterna de la corteza se renueva anualmente. La fruta de Chañar es de sabor dulce, agradable, y con el Algarrobo y el Mistol constituye la alimentación principal de los indígenas de aquellas comarcas. La madera del *Chañar* es apreciada por su tenacidad y resistencia, aunque la forma del tronco es muy irregular.

Corresponde á la tribu de las *Sofóreas* de Benth. (Hooker.) El fruto es ovóideo-globoso indehisciente, cuasi drupáceo con el endocarpio leñoso, y el epicarpio crustáceo y carnoso, con una ó dos semillas reniformes. Sus dimensiones son mas bien de arbusto, con los pequeños ramos espinosos; hojas compuestas, y fores en racimos y hacecillos de color amarillo dorado.

46. PALO SANTO — Fam. *Zygoziléas*. Esp. *Bulnesia Sarmienti* Lor.

Árbol que crece en el Chaco, y mas especialmente en las cercanías de Bermejo.

El leño pesado y compacto, contiene una resina muy semejante á la del Guayaco oficial, pero notablemente mas aromática, al punto que la tintura alcohólica podría emplearse como un perfume muy agradable y persistente. Sus propiedades debidas á la referida resina, son iguales á las del palo santo medicinal, aunque mas enérgicas como sudorífico y depurativo.

La madera es de testura muy dura y trabada, y de grano fino. Se usa para obras de torno, y en piezas de maquinaria en que se necesitan á la vez, dureza y resistencia. Esta madera, cuyo peso específico es 1,350, se endurece mucho con el tiempo, tanto, que se hace muy difícil trabajarla.

43. YERBA DE SANTA LUCÍA. - Fam. *Commelináceæ*. Esp. *Commelina sulcata* Wild.

Pequeña mata primorosa, con hojas lustrosas en el haz, y flores celestes de forma irregular. Entre las hojuelas del involucreo se encuentran algunas gotas de mucílago transparente, que se emplea para curar las oftalmías simples. El zumo de la planta reciente, calma el prurito de los dartros y es útil contra las enfermedades herpéticas locales. En forma de cocimiento se emplea al interior para combatir las leucorreas y gonorreas. La *Comelina* es una plantita de adorno, cuyas lindas flores azul-celestes se reproducen sin cesar, durante la buena estación.

44. SAGITARIA ó ACHIRA. - Fam. *Alismáceas*. Esp. *Saguittaria Montevidensis* y *Sellowiana*.

Plana palustre y acuática, acaule, frecuente en los alrededores fluviales de la ciudad. Las hojas, y especialmente la raíz, poseen propiedades rubefacientes. Diez gramos de la raíz seca y pulverizada, suministrados dos veces al día, se recomiendan para el tratamiento de la epilepsia, aunque su eficacia merezca ser confirmada. Las hojas contusas son aplicadas en forma de cataplasmas ó epítemas sobre las hernias recientes.

45. YERBA DEL BICHO. - Fam. *Polygonáceas*. Esp. *Polygonum acre* Kth.

Crece en los bajíos húmedos, y es muy abundante en los alrededores de la ciudad. Toda la planta posee propiedades rubefacientes. Usada en cocimiento, al interior, es irritante y estimulante. Se suministra en casos de estranguria, y de disentería sanguinolenta. La dosis que emplean los empíricos es de treinta gramos de la planta fresca por un litro de cocimiento.

En Corrientes y en el Paraguay se le da el nombre *Caá-taí*, esto es: *yerba picante*.

46. CONTRAYERBA. - Fam. *Urticeas*. Esp. *Dorstenia brasiliensis* y *arifolia*.

Pequeña planta sin-tallo apreciable, con rizoma nudoso y es-

carnoso, de cuyo ápice salen hojas con largos peciolo; el receptáculo es abroquelado y cuadrángular. Posee un olor débil, aromático, no desagradable, el sabor es astringente y ácre. El rizoma contiene fécula y aceite esencial. Se ha preconizado como antídoto contra la ponzoña de las víboras, y hoy se emplea todavía como diurética y diaforética. En Corrientes y en el Paraguay, donde su uso es frecuente, se la conoce con el nombre de *Taropé*.

47. MALVAVISCO. Fam. *Malváceas*. Esp. *Sphæralcea cisplatensis* St. Hil.

Arbusto de 4 á 5 pies de alto con hojas ovaladas pubescentes, tomentoso-blancuecinas. Pétalos de color rojo vivo ; cápsula globulosa envuelta por el cáliz persistente, con 15 á 18 cajitas dehiscentes.

Se emplean las hojas y las flores en lugar del *malvavisco oficial* (*althœa*) en las inflamaciones internas y externas, á causa del mucílago que contiene.

48. CABELLOS DE LA VIRGEN. - Fam. *Convolvuláceas*. Esp. *Cuscuta racemosa*.

Planta parásita de aspecto particular, con muchos tallitos delgados y ramosísimos que se trepan y arrollan, como las demás especies de su género, encima de los vegetales de cuyos jugos se nutren. Sus propiedades son semejantes á las de la *Cuscuta europea*, oficial, que se conoce vulgarmente por «Cabellos de ángel». El zumo se emplea contra la ronquera y los males de la garganta en general. Se tiene por antiflogística y resolvente en las congestiones de los órganos respiratorios.

La *cuscuta* que se emplea en el Paraguay, crece en Igatimí, en las cercanías de la Cordillera de Maracayú, de donde recogí el espécimen, cuya descripción es como sigue:

*Cuscuta parasítica, glabra, valde intricato-volubilis, bracteis ovatis tantum munita, caule luteo tenuissimi filiforme valde ramoso, floribus lateral, sessil, glomeratis, sub-ternis. Flores sessiles minuti, toti albi, glabri.*

*Calix erectus 5-partitus, normaliter imbricatus, laciniis latissime ovatis, 4<sup>a</sup> y 5<sup>a</sup> angustioribus. Corola calycem paulo superante erecta. 5-partita, laciniis triangularibus. Stamina 5, sinibus corollæ inserta, illis parum breviora, erecta. Antheræ ovales, super basin affixæ. Squamæ 5 albæ sepalis oppositæ, basi corollæ insertæ, ovatæ, crenato-excisé Stili 2 minor. Stamin – Stigmata globose, viridian lævia. – Paraguay ex Igatimí deserto.*

Esta especie es probablemente la *Cuscuta racemosa*, variedad B, ó *Cuscuta miniácea* de Mart. Et Spix. por sus flores pequeñas, glomeradas y cuasi sentadas, ó mas bien, quizá, una nueva especie.

49. OREJA DE GATO. - Fam. *Hipericíneas*. Esp. *Hypericum connatum* St. Hil.

Arbustillo leñoso que no alcanza a 2 piés do altura, con hojas perfoliadas coadunadas en la base de dos en dos, con 5 pétalos estriados de amarillo vivo, doble mayores; que el cáliz, de forma irregular. Estambres numerosos, con una cápsula que se abre en 5 ventallas.

Si se estregan las hojas se percibe un olor fuerte por el aceite volátil que contienen; sus propiedades medicinales; son tónicas y estimulantes como las del *Hypericum perforatum* officinal ó *Corazoncillo*, que puede sustituir en todos sus aplicaciones farmacológicas.

Las partes empleadas de esta planta son las sumidades floridas y granadas.

Los curanderos la emplean como astringente, corroborante y vulneraria, y particularmente en gargarismos corntra las ulceraciones de la garganta.

En el Paraguay se da el nombre de *Mbaracayá-nambi*, que significa también *Oreja de gato*, á una *Euforbiacea*.

50. PATITO. - Véase: *Ipé-mí*. Fam. *Aristolóquieas*. Esp. *Aristolochia rumecifolia*; *A. antihysterica*; *A. cau-*

data, etc., etc., Buche de pavo Ant. Conozco seis especies que crecen en el Paraguay, Corrientes y Misiones.

La especie que se conoce en el Paraguay con el nombre *Ipé-mí* (Pato-pequeño, por la forma de flor) es la mas vulgar, Es fruticosa, trepadora lampiña, con tallo redondeado muy ramoso, las hojas son alternas reniformes ; el perigonio es relleno, inflado-bilabiado, á cuya forma se debe, el nombre de la planta.

Las raices de esta y otras especies poseen un olor aliáceo alcanforado *sui generis*, desabor amargo nauseabundo; goza gran crédito como preservativo y alexifármaco. Martiusvdice que sus virtudes antisépticas, diuréticas, uterinas y diaforéticas, son comprobadas en muchas y gravísimas enfermedades, esto es, en las mordeduras de víboras, eu las fiebres nerviosas, en las fiebres pútridas y en las úlceras malignas. Es un sucedáneo dé la *Serpentaria* y *Valeriana* officinales. La dosis es de 30 gramos de la raiz por un litro de infusión ó cocimiento.

## CONCLUSIÓN

He llegado al término de la limitada tarea que he querido imponerme, Paréceme que un mayor desarrollo sería inoportuno. Solo poseyendo los datos que pueden suministrar las investigaciones químicas, y los experimentos clínicos, podrá precederse á la eliminación razonada de las especies que carezcan de propiedades útiles, Y esta es la tarea que se recomienda de sí, á aquellos médicos y farmacéuticos que, se sientan animados de la noble ambición de contribuir al adelanto de las ciencias que forman la base de sus respectivos ejercicios profesionales.

Cónstame que el Consejo de Higiene Nacional ha iniciado los trabajos para la formación de la Farmacopea Argentina. Es un Código indispensable para uniformar la preparación de los medicamentos, los procedimientos y el dosage. Las condiciones esencialmente cosmopolitas de este, país requieren, con urgencia, que una norma invariable sea impuesta á todos los que se dedican al arte de curar. Y es precisamente en tal circunstancia que el estudio de las plantas indígenas, bajo el punto de vista farmacológico, adquiere una verdadera importancia de oportunidad.

Sería altamente satisfactorio que en la Farmacopea Argentina se enumerasen aquellos vegetales indígenas, cuyas aplicaciones útiles han recibido ya la sanción de la esperiencia. Y como tales podríamos citar el *Pilocarpus Sellowanus* que posee las mismas propiedades del *P. pernatifo*-

lius. El *Aspidospprrna quebracho*, cuyos alcalóides poseen una acción enérgica y caracterizada. El *Prosopis ruscifolia*, tan útil en las enfermedades de los ojos. El *Loxopterigium Lorentzii*, que contiene un tanino especial. El *Baccharis Coridifolia*, cuyo principio posee propiedades singulares y y enérgicas. El alcaloide que se ha obtenido de un *Ruprechtia*. El *Statice brasiliensis*, el *Tecoma lapacho* el *Carica papaya*, el *Tayujá*, y tantos otros que por brevedad omito.

Asi evitaríamos de ser meramente copistas y plagiarios de libros análogos. Y además, la Farmacopea tendria un interés local de suma importancia, porque no es lo mismo emplear, para el uso médico, plantas desvirtuadas por la desecación y el tiempo, ó coleccionarlas en cada estación para darles la forma mas eficaz y conveniente. Y de aquí seguirían los estudios comparados, porque las familias y especies botánicas que tienen semejanza en sus caracteres, también la tienen en sus principios constituyentes, y seria fácil que encontrásemos en las llanuras y en los bosques, en los bajíos paludosos y en las sierras y montañas del país, sucedáneos eficaces de muchos productos que solo crecen en lejanas regiones. Y tanto es así, que la clasificación farmacológica mas congruente de los medicamentos vegetales, es la que se basa en el método natural de las familias y géneros.

En la síntesis misteriosa de donde surgen los organismos vegetales, podrían encontrarse elementos para estudios de otro orden, aunque no menos interesantes para la ciencia médica. Así como una nebulosa se condensa, allá en las inmensidades del espacio, y agrupa mundos lejanos que vibran raudales de luz en el firmamento, otras nebulosas

microscópicas condensan alderedor de un núcleo átomos imperceptibles, dando origen á la célula vibrante de la vida. Ese polvo microscópico organizado que forma el reino de los protistas, de formas inestables, en su incalculable potencia de reproducción, rompe el equilibrio molecular de los organismos superiores, y es causa de dolencias é infecciones desastrosas, que, quizás, la ciencia no tardará en dominar. En estas trascendentales investigaciones, el estudio de la Botánica puede ser un auxiliar poderoso, por el medio de observación que emplea: el microscopio; por la norma analítica que es su guía: el método.

Os ruego, señores Académicos, querrais acoger estas líneas con vuestra habitual benevolencia. Es este un ensayo de vulgarización que, como el índice de las manos que se dibujan en las encrucijadas, señala solamente la vía que debe seguirse. En cuanto á mi me basta haber apilado algunos materiales en el tránsito; afortunado si me será concedido contribuir, con un pedruzco siquiera, al edificio, que á VOSOTROS, legisladores de la ciencia, os toca erigir.

Hé dicho.

DOMINGO PARODI.

Vº Bº

MANUEL A. MONTES DE OCA.