

PRELIMINARES SOBRE NUESTRAS BATATILLAS

Familia botánica de las CONVULVULACEAS

UN VISTAZO SOBRE 40 ESPECIES COLECCIONADAS EN ANTIOQUIA

H. Daniel

Las BATATILLAS pertenecen a una familia botánica que ha sido mirada con simpatía por poetas y científicos así como por horticultores y gentes de nuestros campos. Para los poetas, ofrece el colorido de sus flores vistosas, acampanadas o en forma de trompetas blancas, azules, violáceas; flor sencilla y modesta la llamó Gutiérrez González y Tomás Carrasquilla se refirió a ellas en varias de sus numerosas novelas.

Para los científicos, cada especie les merece un capítulo aparte laboriosamente realizado. Para los horticultores, toda una serie de especies que figuran entre la más refinada aristocracia de los jardines como la Batatilla Azul, de grandes flores blancas y azules, *Ipomoea lactescens* Benth y la "Tapa-botija" de la Costa: *Ipomoea carnea* Jacquin que sin ser trepadora se la ve en muchas regiones de la Costa formando matorrales de hojas grises y flores grandes rosadas y la curiosa "Flor de madera", trepadora de flor amarilla cuyo fruto reseco permanece indefinidamente sin mayor alteración, por lo cual se lo expone en vitrinas y floreros y es la parte que le ha merecido su nombre vulgar; es la especie llamada por los botánicos *Operculina tuberosa* (L) Meism. y la fi-

SINTESIS

Y para finalizar este artículo, damos a continuación en forma de comprimido la lista de las Convolvuláceas que han sido señaladas para Antioquia con precisión científica. Esta lista es la siguiente:

- 1) FIDEOS: *Cúscuta obtusifolia* HBK. Hallada en "Palmitas" por Barkley y Scolnick y en la Escuela de Agronomía por William Archer.
- 2) GOLONDRINA: *Dichondra repens* Forst. El nombre de Golondrina es más común para una plantita que crece en los empedrados de la familia de las Alsináceas; por la semejanza, esta convolvulácea recibe el mismo nombre. Medellín: Barkley y Archer. Crece en la América Tropical.
- 3) BATATILLA BLANCA: *Merremia aegyptia* (L.) Urban. De hojas digitadas y tallos y sépalos llenos de vello leonado. La Pintada (Río Cauca) H. Daniel.
- 4) BATATILLA BLANCA: *Merremia quinquefolia* L. Hojas pentadigitadas, dentadas. Santa Fé de Antioquia: Barva, Arenas y Castillo.
- 5) BATATILLA BLANCA: *Merremia macrocalix* (R. & P.) O' Donnell. También de flores blancas y hojas digitadas. Hallada en América Tropical. Cocorná: H. Daniel, y San Rafael: H. Daniel.
- 6) FLOR DE MADERA - ROSA DE HAWAI: *Operculina tuberosa* (L.) Meism. Originaria de las Antillas. Son curiosas sus semillas negras y duras. Hoy se la cultiva en los jardines de Medellín. Flores amarillas. El Poblado: H. Daniel.
- 7) BATATILLA AZUL: *Jacquemontia pentantha* (Jacq) G. Don. De flores muy pequeñas en forma de diminutas trompetas de color azul. San Rafael: H. Daniel.
- 8) BATATILLA AZUL: *Jacquemontia sphaerostigma* (Cav.) Rusby. Bello: Rafael Toro; Hatillo y Puente Iglesias: H. Daniel, y H. Tomás. Medellín: Archer.
- 9) BATATILLA BLANCA: *Tetralocularia pennelli* O'Donnell. Crece en sitios pantanosos. Puerto Berrío: W. Pennell. Clasificada en honor de Francis W. Pennell, quien la coleccionó en Enero de 1918. Es muy semejante a las especies anteriores.
- 10) BATATILLA BLANCA: *Iseia Luxurians* (Moric) O' Donnell. América Tropical. Tiene los pétalos velludos en su parte externa. Localidades de Antioquia: Finca cerca al río Cauca, E. Daniel y en La Pintada.
- 11) BATATILLA BLANCA: *Thyella perryana* (Duch. & Walp.) Killip. Puerto Velo a 250 metros sobre el mar: Oscar Haught.

- 12) BATATILLA DE AGUA: *Rivea corymbosa* (L.) Hallier. Las hojas flotantes son redondas, cordiformes en la base; las que están fuera del agua son cordiformes con el ápice agudo y no redondo. Localidad: Turbo, coleccionada por primera vez en Antioquia por Charles Feddema en Marzo de 1962.
- 13) BATATILLA BLANCA: *Maripa panamensis* Hemsley. Hallada en el río León a 15 kms. al Oeste de Chigorodó por el mismo coleccionista botánico Charles Feddema.
- 14) AZULITA: *Evolvulus alsinoides* (L.) var. *debilis* (HBK) Oostroom. Pequeña semitrepadora, pubescente, poco aparente, de pedúnculo delgadísimo de unos 3 cms. Localidades: Bello y Medellín halladas por Archer y Hodge respectivamente y en Piedras Blancas por el Dr. Carlos Garcés Orejuela.
- 15) *Evolvulus numularius* L. Localidad: Caramanta, coleccionada allí por Francis W. Pennell en 1922. El Poblado (flor blanca) por W. A. Archer en 1930.
- 16) *Evolvulus sericeus* Sw. var. *holosericeus* (HBK) van Oostroom. Alrededores de la ciudad de Antioquia. Coleccionistas: Dr. Gabriel Gutiérrez, Klevons y Barkley.
- 17) *Evolvulus villosus* R. & P. Loc. Bello por el Dr. Rafael A. Toro de Puerto Rico.
- 18) "BANDERA ESPAÑOLA": *Ipomoea versicolor* Meisn. De vez en cuando se halla cultivada esta especie en algunos cercos; no se la halla en estado espontáneo. Los dos colores de sus flores, rojo y amarillo, le han valido el nombre común que tiene. Los botánicos la señalan también con el nombre de *Mina lobata*.
- 19) BATATILLA AMARILLA: *Ipomoea polyanthes* R. & S. Se la ha llamado también *Merremia umbellata*; tiene las hojas cordiformes y no digitadas como las *Merremias*. La Pintada (río Cauca): H. Daniel; Pto. Berrío: Archer; San Jerónimo: H. Daniel; Armenia de Antioquia: R. A. Toro.
- 20) BATATA: *Ipomoea batatas* (L.) Lam. Especie muy conocida de tubérculo comestible. Loc.: Medellín: R. A. Toro; Rionegro: H. Daniel.
- 21) BATATILLA DE ARBOL y TAPABOTEJA (en la Costa Atlántica): *Ipomoea carnea* Jacq. Común en los caminos y rastros de la zona costera; cultivada en los jardines de Medellín: H. D.
- 22) BATATILLA MORADA: *Ipomoea dealbata* (M. & G.) Hemsley. La llaman a veces NEGUILLA, frecuentemente entre los matorrales de las tierras cálidas.

na batatilla roja de flores pequeñas delgadas de vivo color rojo y de hojas semejantes a filamentos, *Quamoclit pennata* (L) Bojer conocida en la mayoría de los jardines de toda Sudamérica.

Y por último, para los habitantes del campo esta familia botánica ofrece el tubérculo de las batatas y el adorno de los cultivos, con sus numerosas especies.

En sus curiosos estudios sobre "*El Reloj de Flora*", el Dr. Andrés Posada Arango muestra cómo numerosas batatillas abren sus flores a las 6 de la mañana y las cierran, ya marchitas, a las 6 de la tarde. (1).

Caracteres botánicos: Las más notables características de esta familia son las siguientes: Plantas generalmente herbáceas (con excepción de las formas sub-arbustivas y algunas trepadoras de tallo leñoso; vivaces, trepadoras con las hojas cordiformes, sagitadas o en forma de escudo y lobuladas; algunas especies entre las *Merremias* y *Operculinas* tienen hojas digitadas. Cáliz de 5 sépalos libres. Corola gamopétala, en forma de embudo (infundibuliforme) o acampanada o de trompeta con cinco divisiones bien marcadas —Estambres insertos en el tubo de la corola— Ovario de 4 óvulos y el fruto es una cápsula globulosa, más o menos membranosa con una semilla en cada celda.

Se han calculado cerca de 200 especies propias tanto de la región tropical como templada.

GENEROS: Los principales géneros de las CONVOLVULACEAS hallados en Antioquia, son los siguientes:

- a) De frutos INDEHISCENTES: Géneros *Maripa*, *Rivea* y *Turbina*.
- b) Frutos dehiscentes por medio de una tapa: *Operculina*.
- c) Frutos dehiscentes por medio de valvas:
- d) Hojas de base cordiforme, flores de ordinario azules y no muy grandes: *Jacquemontia*.
- e) Hojas de base no cordiforme y mucronadas: *Aniseia*.
- f) Flores de ordinario rojas y Estigma globoso: *Quamoclit*.
- g) Estigma globoso, flores blancas que se abren de noche: *Calonyction*.
- h) Estambres y Estilo incluídos (no exertos como en los dos géneros anteriores) y corola francamente campanulada o embudiforme: *Ipomoea*.
- i) Plantas con cierta apariencia de trepadoras pero no se envuelven: *EVOLVULUS*.

Principales especies de CONVULVACEAS.

Las especies que a continuación se señalan se refieren a colecciones hechas en el Departamento de Antioquia, a menos que se exprese lo contrario.

De fruto indehisciente:

1) *Marina panamensis* Hensley - Tiene la corola de 35 mm. de longitud y de hojas ovales casi glabras y cortamente acuminadas en el ápice; las flores se presentan en cimas con la corola densamente pilosa por fuera. Cuando Standley escribió la "Flora de Panamá" se consideraba endémica del Istmo; pero posteriormente se ha coleccionado en Istmina (Killip, 1939) y en el Río León, 15 km. al oeste de Chigorodó por Charles Feddema en Marzo de 1962; determinadas luego por J. Cuatrecasas. Es una trepadora leñosa que sube hasta muy altos árboles.

2) *Rivea corymbosa* (L.) Hallier - De hojas cordiformes en la base, anchas y arredondeadas en el ápice; crece en sitios pantanosos; las hojas no flotantes tienen forma más alargada y acuminada. Las flores son de unos 3½ cm. de longitud con el tubo bastante ancho; se ha coleccionado en Venezuela, Perú, Brasil, Bolivia, etc. En Antioquia por Feddema (III, 26, 1962) en el área pantanosa 1 km. al oeste de Turbo.

Convolvuláceas de fruto dehiscente:

3) *Operculina tuberosa* (L.) Meism. "Rosa de Hawai". Trepadora de muy rápido crecimiento, tallo leñoso; jugo lechoso amarillento; en muy poco tiempo se generalizó su cultivo como planta de adorno en Medellín y alrededores con el nombre de "FLOR DE MADERA". En dos o tres años el tallo puede llegar hasta unos tres y cuatro centímetros de diámetro, pero las fibras vasculares son muy porosas y poco densas; tallo lechoso, hojas palmatisectas hasta con 6 y 7 divisiones. Pedúnculos florales vigorosos hasta de 15 cm. de longitud, flores amarillas con las semillas profundamente negras con una cruz marcada en la parte superior y muy duras; el pedúnculo totalmente glabro.

Los ejemplares coleccionados vienen de plantas cultivadas en Medellín, Envigado, El Poblado, etc. Con frecuencia se ven los frutos que son los que reciben el nombre de "Flor de madera" en vitrinas o en arreglos florales. En estado silvestre hay ejemplares coleccionadas en Chapón (Oeste de Boyacá) por Lawrence y en Umbo. La especie *Operculina alata* (Hamilt) Urb. es muy semejante, tiene las hojas mono-tri y

pentalobuladas, flores amarillas y ha sido coleccionada en el Atlántico por los diligentes coleccionistas de esa región, Hno. Elías y Dr. A. Dugand; el área de dispersión va hasta Venezuela, Trinidad, Ecuador, Perú y Brasil.

Género *MERREMIA*:

En Antioquia se han coleccionado cuatro especies de *Merremia* a saber:

4) Yemas florales subglobosas u obtusas con inflorescencias umbeliformes: amarillas.:

Merremia umbellata (L.) Hall. f.

Coleccionistas: Hno. Tomás Alberto (1814) - H. Daniel: La Pintada I, 1954 - W. A. Archer en Puerto Berrío y la Estación de Virginia, Enero 1931 - En otros sitios ha sido coleccionada por Cuatrecasas (San Antonio de Tena); Bugalagrande (Cuatrecasas y Pérez Arbeláez). Atlántico (Dugand, Elías). Palmira; Patía (Idrobo, Fernández). También en Venezuela, Perú, Bolivia, Brasil, Guayana, Paraguay.

5) Yemas alargadas y agudas, tallos y sépalos fulvo-velludos; flor blanca: *Merremia aegyptia* (L.) Urban. Coleccionada en La Pintada (Río Cauca) H. Daniel, Enero 1954. Se ha encontrado en Trinidad, Ecuador, Argentina, Perú, Bolivia, Brasil.

6) Tallos y sépalos glabros —Corola blanca y Ovario 4— locular (como en la especie anterior): *Merremia macrocalix* (Ruiz & Pavón) O'Donnell: Cocorná, H. Daniel 4, Agosto 1938 y San Rafael, 25 Julio, 1959. Ha sido coleccionada esta especie también en Venezuela, Trinidad, Bolivia, Brasil, Perú, Guayanas, etc.

7) Sépalos obtusos; hojas de más de 3 cm. de cinco divisiones, digitadas, dentadas, flores blancas. *Merremia quinquefolia* (L.) Hallier f. Sta. Fe de Antioquia, 26 Marzo, 1949: Barva, Arenas y Castillo colectores.

Género: *EVOLVULUS*: Plantas semitrepadoras o rastreras; hojas desde casi redondas hasta ovales y orbiculares, de ordinario pequeñas.

8) Flores mucho más pequeñas que las hojas; Flores blancas: *Evolvulus nummularius* (L.) determinada por S. J. van Oststroom, 1934, Utrecht. Caramanta (Río Cauca) Sb. 20, 1922, Francis W. Pennell. "El Poblado" (Medellín) Db. 8, 1930, W. A. Archer. Distribución: Venezuela, Brasil, Bolivia, Argentina, etc.

9) *Evolvulus alsinoides* (L.) variedad: *debilis* (HBK) Oostrts. Plantica de hojas alternas, pequeñas (apenas ligeramente mayores de un cm.)

cubiertas de vello fino, por lo cual algunos ejemplares se hallan determinados como *E. villosus* R. & P. Flores azules, axilares de pedúnculo filiforme de unos 3 cm. Localidades: Piedras Blancas, 18 Marzo, 1946, Dr. Carlos Garcés O. Copacabana: H. Daniel, Bello: W. A. Archer. Medellín, Julio, 1947: W. H. Hodge.

10) *Thyella perryana* (Duch. & Walp) Killip: Esta pequeña batatilla se halla mezclada con el pasto, flor blanca. Localidad: Pto. Velo (Antioquia): Oscar Haught, Marzo, 1937. Otras localidades: Río Guaviare, Cartagena, Sarare, Cumaná, Putumayo, Villavicencio. Ha sido segregada de *Jacquemontia*; se la puede señalar: *Jacquemontia* (*Thyella*) *perryana* (Duch. & Walp) Killip.

Género *JACQUEMONTIA*: Flores densamente agrupadas, brácteas orbiculares u ovales con el ápice arredondeado y mucronado; Corola velluda hirsuta en la superficie externa.

11) *Jacquemontia sphaerostigma* (Cav.) Rusby. Trepadora de flores azules. Colecciones en: Medellín, Dbre. 1930, W. A. Archer. Hatillo, Marzo 1937, H. Daniel. Puente Iglesias, Junio, 1940, Hno. Tomás Alberto.

12) *Jacquemontia pentantha* (Jacq) G. Don. También de flores azules. Localidad: San Rafael, Nov. 1958, H. Daniel.

Los siguientes dos géneros *Tetralocularia* e *Iseia*, se han desmembrado de *Jacquemontia*:

13) *Tetralocularia Pennelli* O' Donell. Corola blanca, planta trepadora con pubescencia ferruginosa. Loc.: Puerto Berrío, en sitios pantanosos. Colector: Francis W. Pennell, Enero 1918. La descripción fue hecha por O'Donell en Argentina: Lilloa 30: 68. 1960. (2).

14) *Iseia luxurians* (Moric.) O' Donell. Es una Batatilla de flor blanca con los pétalos velludos de unos 3 cm. de longitud y hojas de unos 4 a 6 cms. de longitud orbiculares y mucronadas. Localidades: Río Cauca, Oct. 1946. H. Daniel: La Pintada, Enero, 1954; H. Daniel. La descripción fue hecha por O'Donell en Argentina. Boletín de la Soc. Argentina de Bot. Vol. V. Nos. 1-2. Nov. 1953, págs. 75 - 80. Antioquia (G. H.). Distribución: Trinidad, Tobago, Panamá, Venezuela, Ecuador, Perú, Brasil, Paraguay, Argentina. (3).

15) *Aniseia martinicensis* (Jacq.) Choisy; muy semejante a la especie anterior. Ha sido coleccionada desde la Costa Atlántica hasta Las Guayanas y Argentina.

Género *QUAMOCLIT*: Como se dijo, las flores en este género son rojas y en general tienen forma de trompeta alargada y fina aunque pequeñas.

16) *Quamoclit pennata* (L.) Bojer: Tiene las hojas pinatipartidas con las pinas en forma de filamentos. Flor de dos cms. de largo por algo más de medio cm. en la parte más ancha. Muchas veces cultivada como ornamental. Localidades: Medellín, Daniel, Malena (Ferrocarril de Pto. Berrío), Pennell (3773), Puerto Berrío, Archer (1387).

Se le encuentra en toda la América del Sur.

17) *Quamoclit coccinea* (L.) Moench, *Q. hederifolia* (L.) según determinación de O'Donell: Hojas muy variadas, desde cordifolia hasta lobuladas y mucronadas en el ápice. Frecuente en la región de la Costa Atlántica.

Género *IPOMOEA*: Es el género más abundante en especies de la Familia.

18) *Ipomoea batatas* (L) Lam. Planta rastrera, de tallos y pedúnculos vigorosos, ligeramente lechosa como varias convolvuláceas. Esta planta de raíces tuberosas comestibles de sabor dulce, ha acompañado desde tiempos inmemoriales al hombre en varias de sus migraciones y se ha adaptado a climas variados. Paul Rivet (Origen del hombre Americano) señala su trayectoria hacia América desde las islas oceánicas en tiempos prehistóricos; por esto hoy se la pueda hallar cultivada o perfectamente naturalizada en sitios como Argentina, Brasil, Chile, Perú, Ecuador, Venezuela, etc. En todos estos sitios se le da el nombre de BATATA y Linneo por esto pudo clasificarla como *Convolvulus batata*. La generalización de este nombre vulgar hizo que colonizadores confundieran este tubérculo con la PAPA, tubérculo claramente originario de Sud América y aplicaran el nombre de "patata" a esta solanácea: *Solanum tuberosum*.

La Batata se halla en Colombia desde las orillas del Putumayo hasta Sta. Marta. En Antioquia es común verla entre los cultivos de maíz y escalonada en muy variados climas, desde los cálidos hasta tierras altas como Sonsón, La Ceja, Rionegro. Tiene las flores violáceas y las hojas de forma muy variada desde simplemente lobulada hasta angulosa o profundamente hastada.

19) *Ipomoea carnea* Jacquin. Esta Convolvulácea se aparta completamente del aspecto de las anteriores especies ya que tiene el porte de un subarbusto y no de una trepadora; puede llegar a una altura de casi dos metros (de ordinario un metro) pero de ramas extendidas, hojas verde-grisáceas grandes y flores de casi diez centímetros de longitud en forma de trompetas de color rosado o violáceo claro. "Tapabotijas" la llaman en la Costa Atlántica y ha sido coleccionada en los Departamentos de Cundinamarca, Boyacá y Tolima, además de los de la Costa. En

Medellín se la ve cultivada profusamente en jardines y parques en donde aparece como un conjunto de matorrales de color gris con numerosas flores en forma de trompeta rosada, grande.

20) *Ipomoea crassicaulis* (Benth) Robinson. Es una convolvulácea de aspecto arborescente y no trepadora con hojas de base cordada y el resto lanceoladas hasta de 20 cms. de longitud; prefiere los sitios pantanosos; tiene flores vistosas rosadas muy semejantes a *I. carnea*; se la encuentra hacia la región costera en los bordes con Córdoba y Bolívar. Brasil, Ecuador, Venezuela.

21) *Ipomoea cholulensis* HBK. Debido a la forma de sus hojas cordiformes y a sus pequeñas flores rojas, ha sido confundida con *Quamoclit coccinea*. Localidades: Ríonegro, Daniel (170), det. Carlos A. O'Donnell. Bello, W. A. Archer (135). Distribuida desde México hasta el Brasil.

22) *Ipomoea dealbata* (M. & G.). Hemsl. Trepadora de flores rosado-pálido; cáliz de sépalos muy agudos de 2 cms. y hojas cordiformes anchas. Loc. Caldas: Lorenzo Uribe. Se halla dispersa en toda la República, pero es menos frecuente que otras especies.

23) *Ipomoea Dumetorum* (HBK) Willd. Hojas cordiformes, hasta de 4 cm. Flores violáceas en los bordes y claras en el tubo, tienen unos dos cm. de long. Se halla esparcida por toda Sud América. Loc.: Medellín, W. A. Archer (688).

24) *Ipomoea hederacea* (L.) Jacq. De flores blanco-rosadas, Hojas trilobuladas o angulosas como en *Hederacea*. El cáliz es estrecho, alargado hasta algo más de 2 cm. con la base velluda con vellos de color castaño. Se halla en la hoya del Cauca y del Magdalena. Flor púrpura de 5 cm. y medio. Se halla repartida en gran parte de América tropical. Ha sido señalada también como *Pharbitis hederacea* Chois.

25) *Ipomoea incarnata* (Vahl) Choisy. Se incluye aquí esta especie solamente para decir que es propia de las Antillas (Curazao), pero ha sido señalada por algunos coleccionistas como de otros sitios de la América Tropical. No parece, con todo, que su área de dispersión sea grande; el nombre específico de "*incarnata*" ha sido la causa de algunas confusiones, pues hay varias batatillas con la flor "encarnada".

26) *Ipomoea lactescens* Benth. Es una de las más hermosas Batatillas tanto por el tamaño de la flor como por el color brillante azul celeste de sus bordes y blanco del interior (5). (Descripción original: Pl. Hartweg 120 - 1843, in silvis prope Guayaquil; Type in Kew). Es una trepadora de hojas un tanto carnosas y tallo lechoso. Se la ve cultivada en casas de campo en donde sirve de adorno en portadas y corredores. La flor dura un día, como en la mayoría de las Batatillas, pero al día si-

guiente las que se han marchitado se ven reemplazadas por muchas otras que se abren en las primeras horas del día.

27) *Ipomoea Meyeri* (Spreng) G. Don. Es ésta una de las batatillas más comunes que vemos en caminos y cultivos y se distingue por su color morado vivo con el cuello claro y los sépalos velludos; las hojas cordiformes en la base y mucronadas en el ápice. Ejemplares de Cundinamarca, Atlántico (Dugand, Elías) Sta. Marta, San Andrés-isla. Daniel Nº 5657. En otros sitios: Venezuela, Curazao, Ecuador, etc.

28) *Ipomoea Morelli* Duch. & Walp. Fácilmente se distingue esta batatilla por sus hojas claramente sagitadas que pueden llegar hasta cerca de 10 cm. de longitud. La corola es de color violáceo claro en el tubo con el exterior más blanco y más acentuado el violáceo en los bordes. Localidad: Río León, 15 km. al Oeste de Chigorodó. Colector: Charles Feddema (1909). Una característica de esta especie es el tener las semillas finamente pubescentes; los sépalos cerca de 1 cm. y la corola cerca de 5 cm.

29) *Ipomoea nil* (L.) Roth. Frecuentemente se la ha señalado como *Pharbitis nil* L. A causa de sus hojas trilobuladas y a veces angulosas, se ha confundido en varias clasificaciones con *Ipomoea hederacea*. Presenta sin embargo, una gran variedad de hojas, desde la simplemente cordiforme, hasta totalmente trilobulada de unos 12 cm. de longitud. La flor tiene de 4 a 5 cm. de longitud, es de color morado o violáceo claro con la base del tubo más clara. El cáliz tiene de dos a dos cm. y medio con los sépalos delgados, largos y agudos con la base cubierta de vellos amarillentos. Su área de dispersión es muy grande (en todos los países Suramericanos) y por otra parte, muy frecuente. En Colombia es particularmente frecuente en los climas bajos de la Costa, de los Llanos Orientales y de las hoyas de nuestros grandes ríos.

30) *Ipomoea pes-caprae* (L.) Roth. Es otra de las batatillas de tallo rastrero no trepador; es la batatilla propia de los sitios arenosos de nuestras costas tanto del Atlántico como del Pacífico; tiene las hojas espesas, enmarginaladas en el ápice de modo que se ven divididas en dos lóbulos algo parecidos a los de los arbustos conocidos con el nombre de "Casco de vaca"; a esta particularidad hace alusión el nombre específico "*Pes caprae*"; sus flores son purpúreas y el fruto del tamaño de una cereza. Es frecuente en las cercanías de Turbo; fue coleccionada por Joaquín en Cartagena, por Elías y Dugand en el Depto. del Atlántico; se la ve en Bahía Solano, etc., en San Andrés (isla).

31) *Ipomoea phillomega* (Vell) House. Batatilla muy conspicua entre los matorrales de las orillas del Magdalena y de otros ríos vecinos; tanto hacia el Carare como en la ribera opuesta se ven sus flores de vi-

vo color escarlata; cáliz de lóbulos arredondeados y obtusos; hojas claramente reticuladas ligeramente velludas en el envés; flores hasta de 6 cm. y las hojas 15 cm.

32) *Ipomoea purpurea* (L.) Roth var. *diversifolia* (Lindl) O'Donell. Batatilla muy abundante en los climas templados en donde se distingue por sus flores de unos 4 y medio cm. de longitud con los bordes de color morado oscuro con el fondo del embudo claro, el cáliz pequeño de 1 cm. con vellos abundantes de color pajizo. Las hojas son trilobadas y muy simétricas. Loc. Sta. Elena, Medellín (H. D. Alb. Delisle N° 302. Se halla repartida esta especie en toda la América del Sur. Ejemplares de Flores idénticas por la forma y el color, pero con las hojas cordiformes son *Ipomoea purpurea*. var. *purpurea*.

El ejemplar coleccionado por Triana en Medellín fue inicialmente determinado como *Pharbitis hispida* Choisy. Ha sido abundantemente coleccionada en todos los departamentos.

33) *Ipomoea setifera* Poirer, Batatilla de corola morada con el cuello rojo y la base del tubo blanca. El cáliz de un centímetro con una creación a lo largo de cada sépalo; el ápice de cada sépalo termina en un delgado filamento de dos a tres milímetros. Las hojas son entre cortadas y sagitadas de casi 10 cm. a lo largo de la vena central. Loc.: Río León, Charles Feddema N° 2041. Se ha coleccionado desde Paraguay y Brasil hacia el norte de la parte tropical.

34) *Ipomoea stolonifera* (Cyril) Gmel. Esta es otra de las batatillas rastreras análoga a "pes caprae" y habita en los mismos sitios. Desprende raíces a lo largo de los estolones los que se entierran en la arena de las playas; las flores son blancas y las hojas tienen los bordes laterales paralelos y se emarginan en el ápice de suerte que son fácilmente reconocibles. La llaman "Playera" en varios sitios. Ha sido coleccionada desde Argentina hasta las Antillas. Localidad en Antioquia: Turbo, Charles Feddema N° 2.000.

35) *Ipomoea reptans* (L.) Poir. También del grupo de las no trepadoras. Crece en sitios pantanosos en donde los tallos fistulosos se extienden sobre la vegetación acuática flotante y las hojas adquieren forma sagitada trilobulada muy característica; flores moradas y tallos con raicillas y estolones acuáticos. Esta batatilla se ve en caños y pantanos cercanos al Magdalena y al Cauca.

36) *Ipomoea tiliacea* (Wild) Chois. Batatilla de flor más bien pequeña de color lila pálido, pedúnculo largo y delgado y hoja cordiforme. Es una de las plantas que se ven con más profusión trepando en medio de cañaverales o a lo largo de las cañas de maíz. Común en la América

Tropical y en Colombia se la ha coleccionado abundantemente en las tres cordilleras. Localidad en Antioquia: Medellín. W. A. Archer N° 50.

3) *Ipomoea trifida* (HBK) G. Dón. Trepadora de flores rosadas muy conspicuas especialmente por la abundancia de inflorescencias de cada planta; cada flor tiene unos 3 cm. y medio de longitud y las hojas trilobuladas con el lóbulo central más desarrollado. Se la ha coleccionado especialmente a lo largo de la Costa desde Turbo hasta la Guajira.

38) *Ipomoea triloba* L. Como lo muestra su nombre específico, tiene la hoja de esta trepadora tres lóbulos bien marcados y cierta forma general que la aproxima a la Batata; por lo demás se acerca mucho a la especie anterior, flor del mismo tamaño, de color rojo-morado, más blanca por fuera. Ha sido coleccionada en Perú, Venezuela, Ecuador, Argentina... y en Colombia en los Santanderes, Valle del Cauca, Cundinamarca, y en las riberas del Magdalena.

Género *Calonyction*.

Representantes de este género se hallan dispersos por toda la América. La principal y muy interesante especie es:

40) *Calonyction aculeatum* (L.) House; es fácil distinguir esta especie por las pequeñas espinas que presenta a lo largo del tallo trepador y de modo especial por sus largas flores blancas con un tubo cilíndrico estrecho del mismo calibre a todo lo largo de él hasta unos 11 centímetros el cual se abre luego en un limbo ancho. Fue denominada por Linneo *Convolvulus aculeatus* L. y se ha señalado también como *Ipomoea bonanox* L. (in part. Jacq. (7).

Tiene una muy amplia distribución geográfica, desde Florida y México Occidental, las Antillas, América Tropical y regiones tropicales del Viejo Mundo. (8).

Género *DICHONDRA*: Se compone de plantas pequeñas, generalmente rastreras y tallo finísimo filiforme y flores diminutas. Una de las especies más frecuentes es la siguiente:

39) *Dichondra repens* Forst. Es una especie de hierba rastrera que se parece mucho a algunas asináceas. El tallo es delgadísimo así como los pecíolos; las hojas tienen un centímetro de anchura y son de forma arriñonada de modo que son más anchas que largas. Se encuentran mezcladas con otras hierbas también rastreras.

Localidad: Medellín. Colector: W. A. Archer N° 892. (6) Brittonia 13: 346. Otros ejemplares: Bogotá en huertas y jardines mezclados con la hierba), Palmira, Santanderes, Huila. Distribución en toda la América Central y del Sur.

Utilidad de las CONVULVULACEAS: En general, el grupo de las Batatillas encierra buen número de especies ornamentales muy conspicuas tanto entre las formas trepadoras como en las rastreras y arborescentes. Muchas de ellas poseen una inflorescencia efímera de ordinario un solo día de duración, pero como los botones florales se suceden de modo constante a lo largo de varios meses, por este motivo se las ve siempre llenas de flores.

En Farmacia se conocen varias especies con principios glucorresínicos o con saponinas muchas de ellas no estudiadas aun suficientemente; el producto lechoso que muchas de ellas tienen es la parte que casi siempre encierra tales principios activos.

La GLUCORRESINA que muchas Convolvuláceas encierran, es la Convolvulina que tiene propiedades purgante-drásticas. La JALAPA del oriente de México es una de las más notables —*Exogonium purga* Benth— A veces se denomina también con el nombre de J—alapa a la “Bella de noche” o “Buenas tardes”, *Mirabilis Jalapa* L. nictaginácea muy conocida en jardines y parques pero que no tiene nada que ver con la Jalapa de Farmacia. El tubérculo de la verdadera Jalapa es el que se cosecha para extraer de allí la Convolvulina y la Jalapina, sustancias que se encuentran en la proporción de cerca del 10% en las extracciones. En Farmacia se administra a razón de medio gramo o a lo sumo de 2 gramos al día. En droguería toma el nombre de “Polvo de jalapa compuesto” que es la dosis señalada asociada a bitartrato de potasio. Y el llamado “Turbit” es la tintura de Jalapa compuesta”.

La ESCAMONEA es otra convolvulácea conocida en Farmacia —*Convolvulus scamonia* L. Originaria del Mediterráneo Oriental hasta Grecia y la Jalapa de Orizaba —*Ipomoea orizabensis* Ledanois— que desde México y toda la América del Sur ha sustituido en parte a las dos anteriores; esta batatilla es la productora por medio de sus tubérculos, del “Extracto de Coloquintida compuesto”.

El TURBIT o *Ipomoea turpethum* R. Brown, es la Jalapa de la India, de Malaya y Australia, catártico también fuerte. Esta planta es del grupo de las Operculinas (*Operculina turpethum*) y en manos del grupo homeopático de la India la ha empleado con notable éxito para combatir ciertas formas de diarrea, hemorroides y “cólera morbus”.

Estrechamente ligadas a las Convolvuláceas se hallan las Cúscutas y, por otra parte, las Polemoniáceas a la cual pertenece la conocida trepadora llamada “Campana morada” o “Funeraria”: *Cobaea scandens* Cav. que ha adornado los viejos jardines coloniales de Quito, Bogotá y Caracas; muy cercanas y conocidas por el mismo nombre se encuentran *Cobaea Trianae* Hemsley (Pereira, Medellín) y *Cobaea penduliflora* (Kart) Hook f. de pedúnculos larguísimos.

- 23) BATATILLA: *Ipomoea Dumeiōrum* (HBK) Willd. De tallo muy delgado por lo cual se ha llamado a veces *I. filipedunculata*. Flor de dos centímetros de longitud. Loc.: Medellín. Coleccionista: V. A. Archer.
- 24) BATATILLA ROJA: *Ipomoea Cholulensi* H. B. K. Flores muy delgadas, rojas, pero hojas lanceolada-cordiformes. Bello: Archer; Rionegro: H. Daniel.
- 25) BATATILLA ROJA: *Ipomoea heredifolia* L. Llamada también *Quamoclit heredifolia*. También de hojas enteras y flor roja.
- 26) BATATILLA: *Ipomoea Meyeri* (Spreng) G. Don. Es una batatilla relativamente común; con las flores de borde morado y hacia el centro de color claro; hojas cordiformes. En la base del cáliz hay numerosos vellos de color pajizo.
- 27) BATATILLA AZUL: *Ipomoea lactescens* Benth. Es una hermosa Batatilla de flores grandes con el borde de un llamativo azul celeste y el centro blanco. Cultivada.
- 28) BATATILLA: *Ipomoea morelli* Duch. & Walp. Hojas hasta de 9 centímetros de forma sagitada; flores blancas por fuera del cuello; en el borde violácea. Chigorodó; coleccionista: Charles Feddema.
- 29) BATATILLA: *Ipomoea Nil* (L.) Roth. Llamada también *Pharbitis Nil* L. Las hojas son muy variables, desde casi trilobulada hasta cordiforme. Flor de unos 4 cms., violácea, más clara en la base. Medellín: Archer.
- 30) BATATILLA ROJA: *Quamoclit pennata* (L.) Bojer. Trepadora de hojas filamentosas pinnadas muy finas y flores en forma de fina trompética roja. Un nombre muy común que se le tiene es CUNDEAMOR; crece entre los sembrados. Localidades: Pto. Berrío: Archer. Medellín: H. Daniel. Estación Malena. Puente Iglesias: Hno. Tomás.
- 31) BATATILLA: *Ipomoea phillomega* (Vell) Hause. De llamativas flores escarlata, común al lado de los caños y caminos de la selva. Pto. Berrío: Oscar Haught.
- 32) BATATILLA: *Ipomoea purpurea* (L.) Roth. var. *diversifolia* (Lindl.) O' Donell. Hojas predominantemente trilobadas. Flores de color purpúreo en los bordes, blanco en el centro; cáliz velludo. Loc.: Fredonia y Angelópolis: R. A. Toro; Delisle y Gutiérrez. Santa Elena. Titiribí: Toro. Es relativamente común.
- 33) BATATILLA: *Ipomoea setifera* Poirer. Hojas hasta de 9 cms., cordiformes. Flores hasta de 7 cms. El cáliz tiene cinco quillas longitudinales finamente dentadas. Loc. Río León, cerca de Chigorodó: Charles Feddema. Corola purpúrea de garganta rojiza.

34) BATATILLA: *Ipomoea tiliacea* (Willd) Choisy. Flor lila pálido, muy abundante en los matorrales. América Tropical: Medellín: Archer y Daniel. Escuela de Agronomía: R. Toro.

35) BATATILLA: *Ipomoea trifida* (HBK) G. Don. Flor de unos 3 cms. blanco rosado; muy abundante en Medellín. Hojas trilobuladas angulosas.

36) BATATILLA: *Ipomoea triloba* L. Hojas muy semejantes a las de la BATATA.

37) BATATILLA DEL LITORAL: *Ipomoea pes-caprae* (L.) Roth. Abundante en las arenas y playas costeras tanto del Atlántico como del Pacífico; flor morada y hojas bien divididas en dos como en el "Casco de vaca". Es el BEJUCO DE PLAYA de algunos sitios.

38) BEJUCO DE PLAYA: *Ipomoea stolonifera* (Cyril) Gmel. Sitios arenosos playeros; flor de garganta amarilla; por lo demás, muy semejante a la especie anterior, sólo que la hoja es más larga, bordes paralelos laterales. Loc. Turbo: Charles Feddema.

BIBLIOGRAFIA

- 1 Estudios Científicos: Andrés Posada Arango 1909. Medellín.
- 2 Lilloa 30:68. Argentina, 1960.
- 3 Bol. Soc. Argentina de Botánica, Vol. V. Nº 1 - 2; Nov. 1960.
- 4 Origen del Hombre Americano: Paul Rivet.
- 5 Plants Hartweg. 120. 1843: "in silvis prope Guayaquil".
- 6 Brittonia 13:346.
- 7 Hort. Schaenb. 1. 16: 1717.
- 8 Bull. Torrey Bot. Club 31:590. 1904.

AGRADECIMIENTO.

Al terminar este rápido vistazo a las Batatillas de Antioquia, séame permitido expresar mis cordiales gracias a todos los investigadores del Departamento de Botánica de la Smithsonian Institution por las facilidades que me brindaron en el Herbario y en la Biblioteca del Instituto.

NOTA - Además de mi agradecimiento, ya indicado antes, al Instituto Smithsonian de Washington, tengo que agradecer también al Dr. Gabriel Gutiérrez, infatigable botánico, director del Herbario de la Escuela de Agronomía de esta ciudad por la preservación de mi herbario en su colección y por todas las facilidades que me ha brindado últimamente en la consulta de los ejemplares allí conservados- H. D.