

CATÁLOGO  
DE LAS  
PLANTAS DEL NORTE DE MEXICO  
Y SUD-OESTE DE TEXAS,

COLECTADAS PRINCIPALMENTE POR EL DR. E. PALMER EN 1879-80.\*—I. POLYPETALÆ,

POR SEVERO WATSON.



A presente coleccion del Dr. Edward Palmer fué hecha durante los seis últimos meses de 1879, la mayor parte en la region comprendida al noroeste de San Antonio, Texas, y en el camino de esta plaza á Laredo y Paso del Águila sobre el Rio Grande, y durante el siguiente año en los Estados de Coahuila y Nuevo Leon en México. Una coleccion casi completa de estas plantas fué enviada al Herbario de Kew, Inglaterra, y una lista parcial fué hecha violentamente, la que sirve de base al presente trabajo. Se han agregado además, las determinaciones que han sido tomadas de una excelente coleccion recogida por el Dr. J. G. Scahffner, en el Estado de San Luis Potosí (igualmente clasificadas una parte en Kew), así como algunas plantas recibidas del Profesor Alfredo Dugès, de Guanajuato, y como ocasion han sido citados los números de la coleccion anterior de Parry &

\* Contributions to American Botany. X.—From the Proceedings of the. American Academy of Arts and Sciences, Vol, XVII. (Issued August 10, 1882.)

Palmer, en el Norte de México. Los números con que el Dr. Palmer anotó la colección que fué distribuida por él, están incluidos dentro de un paréntesis con las especies. Las Cactaceæ han sido bondadosamente clasificadas por el Dr. Engelman, tanto como su determinación fué posible, y el uso vulgar fué tomado del Catálogo reciente de la Flora mexicana, por Mr. W. B. Hemsley en los volúmenes de Botánica de la « Biología Centrali-Americana, » de Godman and Salvin, la que ha dado un abundante material.

*CLEMATIS DRUMMONDII*, Torr. & Gray. En Uvalde, Texas (3), y en Parras, Coahuila (1); algunos ejemplares con hojas más pequeñas, de Laredo en Rio Grande (2), casi equivalente al *C. nervata*, Benth., que es más sedosa-pubescente, y la misma que el 2 Parry & Palmer. Las especies varían considerablemente en el tamaño y forma de sus hojas.

*CLEMATIS PITCHERI*, Torr. & Gray. En Laredo, Texas (7), y en algunas localidades de Coahuila (4, 5, 6, 8), de formas muy diversas; el último número corresponde al 1 Parry & Palmer, referido al *C. filifera*, Benth., que debe ser considerado como sinónimo. Esta especie poliforma, que vive del Oeste de Illinois al centro de México (Guanajuato, según Dugès), es muy variable en su follaje. Las hojuelas comunmente de cuatro pares, pueden ser ternadas ó 3 lobadas ó todas simples y enteras, anchamente ovadas ó acorazonadas ó lanceoladas y comunmente agudas, pero algunas veces muy obtusas ó largamente acuminadas. Las flores varían de 9 á 18 líneas de largo.

*THALICTRUM STRIGILLOSUM*, Hemsley. En Lerios, Coahuila (9).

Aparentemente una de las especies más comunes de México, y probablemente es idéntica con alguna más antigua. El ejemplar de Ghiesbreght, de Chiapas, referido por Hemsley al *T. longystilum*, también vive aquí. El Dr. Schaffner colectó en las montañas de San Miguelito dos especies muy distintas, que no son realmente idénticas. Ambas son lampiñas; una tiene pedúnculos ascendentes que sostienen capítulos cerrados de carpelos sesiles y triangulares, que son de  $1\frac{1}{2}$  líneas de largo con los ángulos en forma de costilla y muy gruesos, la otra poligama con largos pedúnculos recurvos y capítulos de 2 á 9 pedicelos y carpelos comprimidos terminados por un largo estilo.

*ANEMONE MEXICANA*, H. B. K. Montes de Santa Rosa, Guanajuato, (Dugès).

*RANUNCULUS GEOIDES*, H. B. K. Una pequeña especie, sedosa-pubescente, con hojas radicales 3 lobadas. Un solo ejemplar fué recogido en Guajuco, Nuevo Leon.

*RANUNCULUS HOOKERI*, Schlecht. En las montañas de San Miguelito (183 Schaffner); 6 y 1,030 Parry & Palmer. Esta especie, si está bien comprendida, es una de las más comunes en México. Los carpelos maduros tienen regularmente unos tubérculos esparcidos sobre los lados, poco más ó menos prominentes.

*RANUNCULUS STOLONIFER*, Hemsley. Cerca de Morales, San Luis Potosí. (185 Schaffner), 4 Parry & Palmer.

*RANUNCULUS DELPHINIFOLIUS*, H. B. K. En las montañas de San Miguelito (184 Schaffner), y en Guanajuato (Dugès).

*AQUILEGIA LONGISSIMA*, Gray in herb. Algo pubescente, con pelos sedosos: tallo de tres piés de alto: hojas profundamente lobadas con segmentos angostos, ligeramente verdosos y en su parte superior descoloridos: «flores rojas, blancas y de un color de paja,» los sépalos lanceolados muy extendidos, de 12 á 15 líneas de largo, los pétalos espatulados, de cerca de 9 líneas de largo, las uñuelas abriéndose por un orificio angosto, dentro de un espolon muy delgado y alargado que es de 4 pulgadas ó más.—En las montañas del Caracol, sur de Monclova, Coahuila (10). Parecida á *A. cœrulea* y *A. chrysantha*; pero se distingue de ambas por los pétalos más angostos, y la entrada del espolon comprimida y éste más largo.

*DELPHINIUM LEPTOPHYLUM*, Hemsl. En las montañas de San Miguelito (27 Schaffner); Guanajuato (Dugès); 7 Parry & Palmer.

*DELPHINIUM AUREUM*, Michx. Guajucó, Nuevo Leon (11). Aparentemente no difiere de las formas pequeñas y poco florecientes de esta variable especie.

*COCCULUS CAROLINUS*, DC. San Antonio Texas (12).

*COCCULUS DIVERSIFOLIUS*, DC. (*C. oblongifolius*, DC.) Laredo, en el Rio Grande, Texas (13). Ambas con las hojas, sea oblongas, sea ovado-acorazonadas, representando las dos formas dibujadas por Mociño & Sessé, y descritas por De Candolle.

*BERBERIS SCHIEDEANA*, Schlecht. (*Mahonia trifolia*, Cham. & Schlecht.) En la Sierra Madre, cincuenta millas al sur del Saltillo (14). Los ejemplares concuerdan perfectamente con la descripción de Schlechtendal, excepto en las hojas que son todas trifoliadas, como en el ejemplar original de Schiede. Los racimos son cortos, casi iguales á los peciolos. La *Mahonia ilicina* de Schlechtendal (*Berberis*, Hemsl.), al principio supuesta por él ser esta especie, él la identificó después (Bot. Zeit. 12.655) con el *B. pallida*, Hartw.

*BERBERIS TRIFOLIATA*, Moric. En la misma localidad (15), y también en Leros, cincuenta y cinco millas al este del Saltillo (16).

*BERBERIS GRACILIS*, Hartw., var. Con las 5 ó 7 hojuelas frecuentemente redondeadas en la base y los racimos más cortos (1 ó 2 pulgadas de largo). En las montañas de San Miguelito (711 Schaffner); 8 Parry & Palmer.

*NYMPHAEA AMPLA*, DC. En San Lorenzo de Laguna, Coahuila (17), y en Monclova (18).

*ARGEMONE PLATYGERAS*, Link & Otto, Icon. Pl. Rar. Hort. Berol. I. 85, t. 43. (*A. hispida*, Gray.) En Saltillo (19); 10 Parry & Palmer. Una variedad probablemente fué también colectada en Parras (20), con las flores grandes color de rosa bien marcado, y las semillas ménos de una línea de largo, apenas de una mitad del tamaño ordinario.

*ARGEMONE FRUCTICOLA*, Thurber. En San Lorenzo de la Laguna, Coahuila, en flor y fruto (21). Las flores que no han sido bien colectadas se notan de un co-

lor de amarillo de azufre, y son de  $2\frac{1}{2}$  á 3 pulgadas de diámetro. Los picos de los sépalos son anchos y cónicos, y terminados por espinas robustas y rígidas.

*BOCCONIA FRUTESCENS*, Linn. en Guajuco, Nuevo Leon (23).

*HUNNEMANNIA FUMARIEFOLIA*, Sweet. En Monterey, Nuevo Leon (22); 1,031 Parry & Palmer.

*HUMARIA PARVIFLORA*, Lam. En Saltillo (24); 9 Parry & Palmer.

*NASTURTIUM TANACETIFOLIUM*, Hook. & Arn. En San Lorenzo de la Laguna, Coahuila (34), y cerca de Corpus Christi Bay, Texas (35); San Luis Potosí (148 Schaffner); 11 Parry & Palmer.

*ARABIS RUNCINATA*. Biental, hirsuta con pelos simples extendidos, baja y ramosa: hojas runcinadas liradas, pecioladas, los lóbulos agudos y agudamente dentados; las hojas más inferiores de 4 pulgadas de largo: flores pequeñas ( $1\frac{1}{2}$  líneas de largo), con peciolo hispido, el cáliz lampiño: vainas ascendentes, de una pulgada de largo por una línea de ancho, terminadas por un largo estilo, poco semilladas (cerca de 10); semillas elípticas, aladas.—En lugares sombríos, cerca de San Luis Potosí (155 Schaffner). Parecida al *A. petiolaris*, Gray.

*ARABIS MEXICANA*. Muy pequeña, lampiña, decumbente: Hojas liradas pinatifidas, los pocos lóbulos laterales angostos, distantes, la mayor parte enteros, el terminal 1, 2 ó 3 dentados ó lobados: racimos alargados en fruto, las flores muy pequeñas (de una línea de largo), blancas, sobre pedicelos pequeños extendidos, de una línea ó dos de largo: vainas ascendentes, de 5 á 8 líneas de largo por media línea de ancho, bruscamente terminados por un estilo apenas visible, las valvas con venas reticuladas, oscuramente uninervadas cerca de la base: semillas en una hilera, redondas, angostamente aladas en el margen.—Cerca de Guanajuato (Dugès), la que es popularmente conocida con el nombre de «Lantejuelilla» y considerada peligrosa al ganado que la come.

*CARDAMINE AURICULATA*. Anual, erguida ó ascendente, pequeña, ramosa, de un palmo de alto, muy escasamente hispida: hojuelas de tres pares, pecioluladas, ovadas ó la terminal oblongo-ovada, crenada, de cerca de media pulgada de largo ó ménos, frecuentemente con una pequeña aurícula subsidiaria, ó una hojuela como estípula en el lado más bajo en el punto de union con el raquis de la hoja: flores blancas, de 2 líneas de largo: vainas de una pulgada de largo por media línea de ancho, ascendentes sobre pedicelos de cerca de 3 líneas de largo y atenuadas superiormente en un estilo largo y delgado.—En Guajuco, Nuevo Leon (49). Se parece mucho al *C. impatiens*. La *Cardamine Schaffneri*, Hook. f. in Hemsl. Diag. Pl. Nov. 1. 2; es la misma que la *C. Gambelli*, Watson.

*VESICARIA PURPUREA*, Gray. Montañas del Caracol, Coahuila (29). Flores blancas, llegando á ser color de rosa. Una forma pequeña dudosa, con flores amarillas, fué encontrada en la Sierra Madre, Coahuila (28), y en Monterey, Nuevo Leon (32).

*VESICARIA ARGYREA*, Gray. En la Sierra Madre, Coahuila (30); una forma pequeña con hojas angostas, y otra más alta y más robusta, con hojas más anchas, visiblemente dentadas. El 25 Parry & Palmer referida á esta especie por Hemsl., es más bien la *V. recurvata*, Engelm.

*VESICARIA FENDLERI*, Gray. (*V. stenophylla*, Gray.) En la Sierra Madre, Coahuila (31).

*VESICARIA SCHAFFNERI*. Bienal, con tallos diversos ó numerosos ascendentes ó decumbentes, de 6 á 15 pulgadas de altura, simple ó ramosa, toda canescente, con pubescencia profusamente sarnosa: hojas lineares ú oblongo-lanceoladas, obtusas ó agudas, enteras ó con uno ó dos dientes de cada lado, muy variables en tamaño ( $\frac{1}{2}$  á 3 pulgadas de largo): pétalos de un color amarillo pálido ó á la larga púrpura, de 3 líneas de largo, dos veces más largo que los sépalos lineares: vainas lampiñas, globosas (más angostas en la base cuando jóvenes), cerca de 2 líneas de largo, muy cortamente estipitadas, erguidas sobre pedicelos delgados horizontales, que tienen cerca de 4 líneas; estilo casi de una línea de largo.— En las montañas y lugares sombríos cerca de San Luis Potosí (150 Schaffner, en gran parte; 26 y 25  $\frac{1}{2}$  principalmente Parry & Palmer; mezclada con la *V. argyrea*). Con el aspecto casi de la *V. Gordoni*, la que sin embargo, como la *V. argyrea* y la mayor parte de las otras especies, tiene evidentemente una pubescencia estrellada.

*COCHLEARIA* (?) MEXICANA. Anual, erguida y pequeña (6 pulgadas de alto ó ménos), el tallo ramoso en la parte superior y puberulento: hojas de peciolo corto, ovadas, truncadas ó comunmente acuñadas en la base, escasamente dentadas, las caulinares de 6 á 12 líneas de largo, incluyendo el peciolo: flores muy pequeñas, en un racimo flexuoso, los pétalos espatulados, de un blanco amarillento (de una línea de largo), dos veces más largos que los sépalos verdes: estilo muy corto, y estigma capitado: vainas lampiñas, globosas, casi sesiles sobre pedicelos extendidos (2 líneas de largo), 1 á 1  $\frac{1}{2}$  líneas de diámetro; valvas sin nervios: semillas 4 en cada celdilla, subglobosas.— En Monterey, Nuevo Leon (40). Referida con alguna vacilacion á este género (§ *Kernera*), con la que concuerda tanto como con cualquiera otra. Los filamentos son derechos y desnudos, con glándulas visibles en la base; cotiledones acumbentes.

*SISYMBRIUM CANESCENS*, Nutt. Cerca de San Luis Potosí (153 Schaffner). El 683 Coulter, referido al *S. streptocarpum*, es el mismo.

*SISYMBRIUM COULTERI*, Hemsl. Cerca de San Luis Potosí (154 Schaffner, en parte, con la siguiente); 14 Parry & Palmer.

*SISYMBRIUM PALMERI*, Hemsl. La forma típica, con pubescencia caña y densa, y hojas ondulado-dentadas, las inferiores liradas. También var. *Elatius*, Hemsl., más alta (1 ó 2 piés de alto), ménos canescente y ménos pubescente y algo vello-sa, las hojas más delgadas y más verdes, no onduladas, las inferiores apénas liradas, todas fuertemente auriculadas; vainas algo más largas (9 á 12 líneas), y

pedicelos más bien más cortos (2 á 6 líneas). Cerca de San Luis Potosí (184 Schaffner en parte); 13 Parry & Palmer.

*ERYSIMUM ASPERUM*, DC. En la Sierra Madre, Coahuila (48).

*THELYPODIUM LONGIFOLIUM*, Watson. Hispida hácia abajo con pelos extendidos: las hojas inferiores desconocidas, las superiores angostamente lineares: sépalos lampiños, anchos y muy cóncavos, 2 á 2½ líneas de largo; pétalos un poco más largos, oblongos, apénas más angostos hácia abajo: vainas muy delgadas, 1½ á 2½ pulgadas de largo por ½ línea de ancho, terminadas por el estilo delgado, extendido ú ordinariamente pendiente sobre un pedicelo delgado (3 á 6 líneas de largo).—En las Montañas de San Miguelito (156 Schaffner, en parte). Esta es la 52 Hartweg, 687 Coulter, y acaso la 22 Fendler.

*THELYPODIUM MICRANTHUM*. (*Streptanthus micranthus*, Gray.) Bienal, erguida (2 á 3 piés de alto), con más ó ménos pubescencia estrellada: las hojas inferiores y caulinares oblanceoladas, sinuadas, pinatífidas, con pubescencia estrellada, atenuadas en un peciolo, las superiores lineares, enteras, ordinariamente lampiñas: flores más pequeñas que en la anterior (1 á 1½ líneas de largo), el cáliz lampiño ó pubescente: vainas delgadas, cerca de una pulgada de largo, sesiles, casi cilíndricos, el estilo muy corto y grueso, ascendente y algunas veces pendiente, sobre pedicelos de 2 á 4 líneas de largo.—En la Sierra Madre, Coahuila (37) y en San Luis Potosí (156 Schaffner, en parte). Ésta incluye el 23 Fendler, 844 Wright, 610 Rothrock, y 281 Pringle, todas las que han sido referidas á la especie precedente.

*THELYPODIUM AURICULATUM*. (*Sisymbrium auriculatum*, Gray.) En la Sierra Madre, Coahuila (25), y en Lerios (50). Los cotiledones solos parcialmente incumbentes, junto con los caracteres de las vainas y las flores y el aspecto general, parecen exigir se trasfiera esta especie al *Thelypodium*.

*THELYPODIUM LINEARIFOLIUM*, Watson. En el Saltillo (36).

*ERUCA SATIVA*, Lam. En el Saltillo (2,144), y cerca de San Luis Potosí (152 Schaffner); 16 Parry & Palmer.

*GREGGIA CAMPORUM*, Gray. En San Lorenzo de la Láguna (27), y Monclova, Coahuila (44), y en Monterey Nuevo Leon (47). Una forma pequeña con hojas enteras, angostas, fué colectada en Parras (46); 17 Parry & Palmer.

*SYNTHLIPSIS BERLANDIERI*, Gray var. *hispida*. Más ó ménos vellosa, con pequeña pubescencia estrellada, los ovarios densamente pelosos y las vainas más flojas.—Cerca de Corpus Christi Bay, Texas (26). Ésta es la misma que el 157 y 1,417 Berlandieri, de Laredo, en Tamaulipas, y aparece diferir de la forma típica solamente en la pubescencia.

*SYNTHLIPSIS HETEROCHROMA*. Procumbente y pareciéndose mucho á las formas ordinarias del *S. Berlandieri*, más ó ménos canescente con pubescencia estrellada, y algunas veces escasamente vellosa: flores de un amarillo claro en el dia, llegando á ser de un moreno púrpura en la noche: ovarios pubescentes y más ó ménos ve-

llosos; vainas redondas obovadas ( $2\frac{1}{2}$  á 4 líneas de ancho), algunas veces cortamente estipitadas.—En Monterey, Nuevo León (33). La vaina del *S. Berlandieri* es también sesil, y redondeada ó más bien emarginada en la base.

SYNTHELIPSIS GREGGII, Gray. En Parras (45); 18 Parry & Palmer. El 149 Schaffner, de las Montañas de San Miguelito, tiene ordinariamente vainas más cortas, algunas veces apenas más largas que anchas. El ejemplar original del Dr. Gregg incluye la misma forma.

CAPSELLA PUBENS, Bent. & Hook. En Parras, Coahuila (39).

CAPSELLA MEXICANA, Hemsl. En lugares pantanosos cerca de Morales, (147 Schaffner); 19 Parry & Palmer.

CAPSELLA (?) SCHAFFNERI. Anual, lampiña ó casi lampiña, erguida y algo ramosa frecuentemente cerca de la base, 4 á 8 pulgadas de alto, el tallo y ramos angulosos, y los ángulos con frecuencia ligeramente pubescentes: hojas caulinares lineo-oblanceoladas, obtusas ó truncadas ó revueltas, sesiles, 4 á 6 líneas de largo, enteras ó con un diente muy corto obtuso: flores blancas, los pétalos de 2 líneas de largo: fructificando en pedicelos ascendentes de  $1-2\frac{1}{2}$  líneas de largo: vainas cortamente estipitadas, oblongo-lanceoladas, algo obcomprimidas, las valvas fuertemente convexas, más ó menos evidentemente nervadas ó aquilladas,  $1\frac{1}{2}$  ó 2 líneas de largo y terminadas por un estilo delgado de  $\frac{1}{2}$  línea de largo: semillas 4 ó 5 en cada celdilla; cotiledones probablemente acumbentes.—Montañas de San Miguelito (151 Schaffner). Es una planta de afinidades tan inciertas que acaso podría colocarse entre las *Sisymbriæ* cerca de la *Smelowskia*. La vaina varia mucho, pero es decididamente obcomprimida cuando está bien desarrollada, especialmente cerca de la base. En los límites hoy tan inciertos de la *Capsella* esta especie puede ser colocada aquí seguramente por el momento.

LEPIDIUM LASIOCARPUM, Nutt. (*L. Wrightii*, Gray.) Pequeña (6 pulgadas de altura ó menos), toda pubescente con pelos cortos extendidos, los pedicelos derechos, más cortos que la vaina, robustos y muy aplanados.—Var. *tenuipes*. Ordinariamente más alta, más delgada y menos pubescente, la vaina lampiña: pedicelos más angostos y más delgados, tan largos que exceden ordinariamente á la vaina. En Parras (41), y en San Luis Potosí (145 Schaffner). Lo mismo que el 21 y 22 Parry & Palmer referida al *L. Menziesii*, y 686 Coulter y 14 Bourgeau, en parte (llamada *L. Virginicum*), y de un hallazgo frecuente por todas partes del Norte de Nevada, al mediodía del Colorado. Ésta tiene el aspecto del *L. intermedium*, Gry (23 Parry & Palmer), con la que ha sido confundida, pero se distingue realmente por el pedicelo aplanado. Ésta podría ser considerada como una especie distinta, pero está enlazada con el *L. lasiocarpum* por las formas intermedias, como las colectadas en Monterey (38, 42), y 2,488 Berlandier *L. ruderale*, var. *lasiocarpum*, Engelm).

LEPIDIUM MENZIESII, DC. En Monterey (43); San Luis Potosí (146 Schaffner). También 14 Bourgeau, in herb. Gray, la mayor parte.

CRISTATELLA EROSA, Nutt. En Lamar, en Copano Bay, Texas (51); *C. Jamesii*, Torr. & Gray, puede acaso distinguirse por las flores más pequeñas y las vainas más cortas (una pulgada de largo ó ménos). El género, sin embargo, podría ser reducido á una seccion de la *Polanisia*.

POLANISIA UNIGLANDULOSA, DC. En la Soledad Coahuila (52); tambien en San Luis Potosí (192 Schaffner), y Guanajuato, (Dugès.)

POLANISIA TRACHISPERMA, Torr. & Gray. En Laredo, en el Rio Grande (54), la forma típica, con el estilo de 3 á 4 líneas de largo y semillas más ó ménos rojizas. Tambien en las montañas del Norte de Monclova, Coahuila (53), una forma comun, con estilos más cortos (una línea ó dos de largo) y semillas más lisas; flores blancas llegando á ser color de rosa.

OLIGOMERIS GLAUCESCENS, Camb. En el Saltillo (1149).

HELIANTHEMUM COULTERI. Tallos cortos (3 á 6 pulgadas de alto), erguidos de un tronco leñoso, ramoso y extendido: hojas oblanceoladas ( $\frac{1}{2}$  á  $1\frac{1}{2}$  pulgadas de largo por 2 á 6 líneas de ancho), agudas, atenuadas en la base con un peciolo muy corto, rojas por encima, con una pubescencia corta, estrellada, densamente suave-tomentosas por debajo, claramente pinado-nevadas: flores grandes (de una pulgada de ancho), cortamente pediceladas en corimbos más bien cerrados, los sépalos agudos, 3 á 4 líneas de largo: cápsula anchamente triangular-ovada, un poco más corta que el cáliz.—En Zimapan (743 Coulter) y en las Montañas Morales, San Luis Potosí (608 Schaffner). Ésta es referida por Hemsley al *H. arenicola*, Chapm., la que tiene hojas más angostas, suavemente pubescentes en ambos lados y no evidentemente nervadas, flores en largos pedicelos y subumbeladas y cápsula más angosta.

HELIANTHEMUM PATENS, Hemsl. En las Montañas de San Rafael (605 Schaffner); 30 Parry & Palmer.

HELIANTHEMUM GLOMERATUM, Lag. En las Montañas de San Miguelito (137 Schaffner); 28 Parry & Palmer.

HELIANTHEMUM ARGENTEUM, Hemsl. En las Montañas de San Miguelito (606 Schaffner); 29 Parry & Palmer.

LECHEA MAJOR, Michx. En las Montañas de San Rafael (Schaffner).

LECHEA SKINNERI, Benth. En las Montañas de San Rafael (604 Schaffner) 31 Parry & Palmer.

VIOLA FLAGELLIFORMIS, Hemsl. En Lerios, Coahuila (56), y en las Montañas de San Miguelito (182 Schaffner); 1,033 Parry & Palmer. Las flores son descritas como «rosei,» por el Schaffner. El 35 Parry & Palmer referida al *V. pubescens* es la misma, y el 736 Coulter *V. latistipula*, Hemsl. aparece ser una forma no desarrollada de ésta.

VIOLA HOOKERIANA, H. B. K. En las Montañas de San Miguelito (180 Schaffner); 34 Parry & Palmer.

VIOLA BARROETANA, Schaffn. En las Montañas de San Miguelito (181 Schaffner); 35 Parry & Palmer.



*VIOLA CUCULLATA*, Ait? En el Saltillo, un solo ejemplar en fruto, con hojas anchamente deltoideas.

*IONIDIUM VERVENACEUM*, H. B. K. En la Sierra Madre, Coahuila (55). Este ejemplar, casi de acuerdo con la descripción y figura original, excepto que las hojas son frecuentemente opuestas. Aquella es sin embargo descrita (no figurada), como anual, mientras que ésta tiene evidentemente una raíz delgada y perenne. Las flores son purpúreas. El 660 Ghiesbreght, de San Cristóbal, aparece ser la misma. *I. (?) calceolarium*, Gingin, tal como está representada en el dibujo de Mociño y Sessé es muy semejante, pero tiene una raíz aparentemente anual.

*IONIDIUM POLYGALÆFOLIUM*, Vent. Wilson County, Texas (57). Una forma puberulenta, con las estípulas muy pequeñas ó gastadas. Ejemplares más pubescentes con las flores algo más pequeñas y estípulas bien desarrolladas, fueron colectados en Monterey. Esta especie parece incluir el original *I. lineare*, de Torrey y casi todas las que han sido referidas á ésta.

*AMOREUXIA WRIGHTII*, Gray. En Laredo, en el Rio Grande (58), en hermoso fruto. A esta especie pertenece el 37 Parry & Palmer como también las especies colectadas en Monterey, por Eaton & Edwards, y en Sonora por Thurber, todas referidas por Hemsley al *A. palmatifida*, DC., con la que la *A. Schiedeana*, Planch., ha sido identificada. Ambas con las semillas ovadas de la una, y las semillas reniformes de la última especie. La *A. Wrightii* puede ser conocida por los cinco lóbulos más anchos de las hojas, más bien bruscamente angostadas hacia abajo, el lóbulo inferior casi cortado en el margen inferior, mientras que las hojas de la otra tiene siete ó nueve lóbulos que son regularmente angostados en la base.

*POLYGALA LINDHEIMERI*, Gray. En la Sierra Madre, Coahuila (2,143).

*POLYGALA OVALIFOLIA*, DC. En Monterey, Nuevo Leon (65); 43 Parry & Palmer.

*POLYGALA PUBERULA*, Gray. En las montañas al poniente del Saltillo (64). Idéntica con los ejemplares de Schiede & Deppe, referidos á la «*P. pubescens*, Muhl.» También una forma con flores más grandes, en el Saltillo (66); 42 Parry & Palmer, 42½ Parry & Palmer es la forma más fértil con flores casi apétalas.

*POLYGALA PALMERI*. Perenne, ramosa, de 6 á 8 pulgadas de alto, por todas partes de pubescencia corta y muy densa: hojas esparcidas, oblongo-oblancoeladas, truncadas y mucronadas y bruscamente agudas, atenuadas en la base, frecuentemente de 6 á 9 líneas de largo por 2 ó 3 de ancho: racimos abiertos y poco floridos: flores de un color verde amarillento pálido de 3 líneas de largo, inmediatamente reflejadas; sépalos lineares-lanceolados; alas pubescentes y ciliadas, ovadas, agudas, acunadas en la base, casi igualando á la quilla sin cresta; pétalos oblongos, purpúreos: cápsula plana, ovada, profundamente escotada, pubes-

cente, de 4 líneas de largo.—En Juraz, Coahuila. Casi afine á la *P. Americana* y á la *P. puberula*, y pareciéndose mucho á las formas de la última especie, pero más pubescente y con flores y fruto más grandes.

**POLYGALA OBSCURA**, Benth. En Monterey, Nuevo León, escasamente colectada; 41 y 44 Parry & Palmer.

**POLYGALA GREGII**. Perenne, (?) toda pubescente, los tallos muy delgados y cilíndricos, flexuosos superiormente y ramosos, cerca de un pié de alto: hojas punteadas, de oblongo-espatuladas ó acuñadas-obovadas, obtusas ó escotadas, de 3 á 5 líneas de largo: flores pocas, 2 ó 3 axilares cerca de la extremidad de un corto ramo hojoso, blancas, de 3 líneas de largo; sépalos angostamente lanceolados; alas ligeramente pubescentes, acuñadas-obovadas, excediendo á los pétalos oblongos angostados, que son más largos que la quilla y adnatos á la mitad de su largo; quilla sin cresta, las márgenes laterales muy anchas y redondeadas, plegadas hácia el revés y cubriendo la capucha: ovario pubescente, aplanado, elíptico, escotado.—Al Poniente de Cerralvo (Gregg). Una especie muy marcada de este grupo, por los pétalos largos y las márgenes anchas reflejadas de la quilla.

**POLYGALA MACRADENIA**, Gray. En Juraz, Coahuila (70).

**POLYGALA ALBA**, Nutt. En la Sierra Madre, Coahuila (68); 39 Parry & Palmer. Las hojas inferiores son de una manera frecuente distintamente verticiladas.

**POLYGALA SCOPARIA**, H. B. K. En Lerios, Coahuila (69). Ésta es muy probable también que sea la *P. mexicana*, DC., pero el dibujo de Mociño y Sessé es muy pobre para una positiva identificación. (El 45 Parry & Palmer, que es referido aquí, tiene las cápsulas muy cortas, redondo-cuadradas, pero excediendo aún á los pétalos.

**POLYGALA VIRIDIS**. Pubescencia corta; tallos diversos, erguidos ó ascendentes de una raíz bienal (?) de 3 á 4 pulgadas de altura: hojas esparcidas, oblanceoladas, agudas, atenuadas en la base, 3 á 5 líneas de largo por  $1\frac{1}{2}$  ó 2 de ancho: racimos terminales ó frecuentemente laterales, abiertos, de  $\frac{1}{2}$  á 2 pulgadas de largo: flores muy pequeñas, casi sesiles; alas espatuladas (de una línea de largo), verdes, con una márgen blanca, excediendo muy fuertemente á la quilla encapuchada; pétalos anchamente oblongos, cresta ancha, muy desigualmente, 2 lobada de cada lado: cápsula lampiña, oblonga,  $1\frac{1}{2}$  líneas de largo, ligeramente inequilateral: carúncula de dos lóbulos lineares, dos tercios de largo de la semilla pubescente.—En las Montañas del Caracol, Coahuila (2,013). Muy ligada casi con la *P. scoparia*. La cresta es una ancha lámina triangular en cada lado de la línea média á la cual está insertada con un lóbulo angosto del lado exterior.

**POLYGALA SEMIALATA**. Lampiña; tallos numerosos muy delgados, angulosos, de una raíz aparentemente bienal, 3 á 6 pulgadas de alto: hojas esparcidas, lineares, agudas en su extremidad, 2 á 3 líneas de largo: racimos terminales, muy delgados y abiertos (1 á 3 pulgadas de largo), las flores muy pequeñas blanquizas (más pequeñas que una media línea de largo), casi sesiles é inmediatamente

pendientes; alas anchamente espatuladas; pétalos truncados, casi igualando á la quilla crestada y aflecada: cápsula semejante á la de la *P. hemipterocarpa*, pero solamente de 2 líneas de largo y la celdilla dehiscente más angostamente alada. —En Monterey, Nuevo Leon (67). Con la *P. hemipterocarpa* formando una seccion marcada por el curioso fruto desigualmente desarrollado, una celdilla indehiscente y llena por la semilla, la otra doblemente alado-marginada, dehiscente entre las alas y descubierta á lo largo.

KRAMERIA CYTISOIDES, Cav. (*K. cinerea*, Schauer.) En las montañas al Oriente del Saltillo (59); 1043 Parry & Palmer.

KRAMERIA CANESCENS, Gray. En la Soledad, Coahuila (61).

KRAMERIA PAUCIFLORA, DC. En las montañas al Oriente del Saltillo. Un solo ejemplar; 38 Parry & Palmer. Distinta de la *K. secundiflora*, DC. (*K. lanceolata*, Torr.), como esta es comprendida, por las hojas lanceoladas correspondientes más cortas y angostas (3 á 4 líneas de largo), y por las barbas retrorsas á lo largo de las espinas más delgadas del fruto.

KRAMERIA RAMOSISSIMA. Parecida á un arbusto y con dos divisiones de muchos ramos, de un pié ó dos de alto, canescente: hojas lineares-lanceoladas, 1 ó 2 (algunas veces 3) líneas de largo, frecuentemente fasciculadas en las axilas: flores «Light maroon:» fruto ovado, sedoso, pubescente, con espinas delgadas, desnudas, muy agudas, cerca de media línea de largo.—*K. parviflora*, var. *ramosissima*, Gray. Pl. Wright. 1. 41. En las montañas cerca del Saltillo (62); tambien en Rio Grande (Wright), en Camargo (Gregg), y en Nuevo Leon (Berlandier).

FRANKENIA GRANDIFOLIA, Cham. & Schlecht. En San Lorenzo de la Laguna, Coahuila (60).

SILENE LACINIATA, Cav., var. con hojas ovadas: (*S. Greggii*, Gray.) En la Sierra Madre, sur del Saltillo (71). La forma con hojas lineares, en último extremo, es la más común; en las Montañas de San Miguelito (609 Schaffner); 46 Parry & Palmer.

CERASTIUM NUTANS, Raf. En Lerios, Coahuila; cerca de San Luis Potosí (143 Schaffner); 47 Parry & Palmer.

STELLARIA CUSPIDATA, Wild. En Morales (124 Schaffner). La identificacion de esta especie con la europea *S. nemorum*, Linn., es á lo ménos dudosa. Aparece tener un cáliz más herbáceo y mucho más pubescente; las hojas más anchas cerca de la base, y las semillas más pequeñas y más gruesamente tuberculadas.

STELLARIA PROSTRATA, Baldw. En Guajuco, Nuevo Leon (77). Distinta de la última por su raíz anual, hojas más ó ménos anchamente ovadas, agudas y ordinariamente más pequeñas, cáliz más pequeño y más lampiño, y semillas más pequeñas, apenas ásperas en los lados.

ARENARIA ALSINOIDES, Willd. (*A. diffusa*, Ell. *A. lanuginosa*, Rohrb.) En la Sierra Madre, sur del Saltillo (76), y cerca de San Luis Potosí (136 Schaff-

ner); 48 y 55½ Parry & Palmer. También var. *angustifolia*, con hojas muy angostamente lineares (½ á 1 línea de ancho), algunas veces con otras más anchas en los nudos inferiores. Una pequeña forma de esta variedad, con tallos frecuentemente simples 1-poco-floridos y hojas de punzante corto, fué colectado en el Saltillo. La especie es muy variable en la línea sud-oeste, algunas veces desarrollando una inflorescencia difusa regular y ramos dicotomos.

ARENARIA DECUSSATA, HBK. En Lerios, Coahuila (75), y en lugares húmedos y sombríos cerca de Morales (138 Schaffner); 61 Parry & Palmer.

LEPIGONUM\* MEXICANUM, Hemsl. (sobre el nombre de *Spergularia*.) En lugares arenosos cerca de San Luis Potosí (137 Schaffner); 52 Parry & Palmer. «Flores de un amarillo pálido.» Decididamente perenne, con una raíz gruesa perpendicular. Las formas variadas en la colección de Schaffner demuestran que el 58 Parry & Palmer («*S. neglecta?*») es un estado desmedrado de ésta.

LEPIGONUM RUBRUM, Fries. San Luis Potosí (137<sup>b</sup> Schaffner.)

DRYMARIA CORDATA, Willd. En el Saltillo (79). Un ejemplar joven del que aparece ser esta especie, se distingue por las hojas redondeadas, subtruncadas en la base, rara vez las extremidades todas apiculadas ó todas redondeadas, la inflorescencia floja y poco florida, y los sépalos ordinariamente enteramente lampiños, 1 á 1½ líneas de largo, agudas y apenas nervadas. Los tallos son flojos, de una raíz anual enraizando á lo largo en los nudos más bajos.

DRYMARIA GRACILIS, Cham. & Schlecht. Tallos muy flojos, de una raíz perenne, por todas partes lampiña; hojas acorazonadas ó deltoideo-ovadas, agudas: inflorescencia muy ramosa y difusa: sépalos delgados, casi sin nervios, agudos ó agudísimos 1½ á 2 líneas de largo.—San Luis Potosí (130 Schaffner, en parte); Guanajuato (Dugès); también 57 Parry & Palmer, 21 y 2,659 Bourgeau, 706 (?) y 710 Coulter.

DRYMARIA FENDLERI. Anual; los tallos erguidos ó ascendentes y los pecíolos comunmente más ó menos pubescentes: hojas anchamente subreniformi-acorazonadas ó la base algunas veces truncada, aguda ó cortamente acuminada: flores en cortos pedicelos y más ó menos fasciculadas, los sépalos largamente acuminados, pubescentes y algo rígidos, distintamente 1-3 nervados, cerca de 2 líneas de largo.—De Nuevo México y Arizona á México Central; 60 Fendler (*D. cordata*, Gray, Pl. Fendl. 13); 866 Wright, también Thurber y Bigelow (*D. glandulosa*, Gray, Pl. Wright, 2. 18; Torrey, Pacif. R. Rep. 4. 70, y Bot. Mex. Bound. 37); Greene, 42 Rusby, y 510 Lemmon; cerca de San Luis Potosí, 130 Schaffner, en parte; Valle de México 552 (?) Bourgeau. Otras dos especies de este gru-

\* Este nombre genérico fué retenido por las razones que han sido dadas por Kindberg en su Monografía del género. *Stipularia*, Haworth (1812), tendría ó debía tener estrictamente la prioridad, pero fué mucho tiempo olvidada (aun por Bentham & Hooker), y el nombre ha sido adoptado para un género de las Rubiaceas. *Lepigonum* fué propuesto por Fries en 1817. *Spergularia* fué primero tomado como nombre genérico por Prest en 1819.

po, más ó ménos confundidas con la precedente pueden ser caracterizadas como sigue:—

—*DRYMARIA VILLOSA*, Cham. & Schlecht. (*D. palustris*, Cham & Schlecht.)

Escasamente vellosa en los peciolos, parte inferior de las hojas y cáliz: tallos muy flojos y delgados de un tronco-raíz delgado, enraizando muchas veces en los nudos inferiores: hojas subreniformi-acorazonadas, bruscamente corto-acuminadas: inflorescencia muy floja y abierta: sépalos delgado-membranosos, lanceolados, agudos, 1 á 1½ líneas de largo.—944 Botteri; Sumichrast; cult. Hort. Kew.

—*DRYMARIA GLANDULOSA*, Bartl. (*D. ramosissima*, Schlecht.) Glandular-pubescente por todas partes: tallos ascendentes ó decumbentes, de una raíz-tronco robusta: hojas triangulares-ovadas, agudas ó acuminadas: inflorescencia muy difusa: sépalos más bien rígidos, lanceolados, acuminados, 1-nervados, 2 líneas de largo.—51 Parry & Palmer; 1,308 Berlandier; Palmer (Cármén Island). La original de esta especie es descrita como anual.

—*DRYMARIA SUFFRUCTICOSA*, Gray, in herb. Sufrutescente en la base, muy ramosa, casi de un pié de alto, lisa y verdosa: hojas angostamente lineares, 6 á 12 líneas de largo: cimas poco floridas, terminales, las flores anchas y reflejadas: sépalos ovados ó redondeados, 2½ líneas de largo; pétalos inclusos con el margen aflecado hácia abajo, una hendedura dentro de los lóbulos lineares separados: cápsula anchamente ovada: semillas circundadas por una cresta aflecada visible.—En San Lorenzo de la Laguna, Coahuila (74).

—*DRYMARIA POLYCARPOIDES*, Gray. En la misma localidad (73, en parte). Verdosa toda: cimas terminales: semillas blancas y brillantes, casi transparentes. Muy distinta de la inmediata.

—*DRYMARIA CRASSIFOLIA*, Benth. Con follaje semejante verdoso, pero los entrenudos alargados y los pedicelos delgados fasciculados en las axilas: semillas casi orbiculares, de un moreno oscuro, opaco.—Mezclada con la última y colocada con el mismo número en el Herbarium Gray.

—*DRYMARIA NODOSA*, Engelm, y var. *angustifolia*, Hemsl. Cerca de San Miguelito (140 Schaffner); 60 Parry & Palmer.

—*DRYMARIA ARENARIOIDES*, Willd. (*D. frankenioides*, HBK.) Cerca de Morales (139 Schaffner); 49 Parry & Palmer.

—*DRYMARIA NEROPHYLA*, Gray. Cerca de Morales (131 Schaffner); 50 Parry & Palmer.

—*CERDIA PURPURASCENS*, DC. San Luis Potosí (128 Schaffner).

—*CERDIA GLAUCA*, Hemsl. En las Montañas de Esculerillos (Schaffner); 63 Parry & Palmer.

—*CERDIA CONGESTIFLORA*, Hemsl. En las montañas cerca de San Luis Potosí (Schaffner); 63½ Parry & Palmer.

—*ACHYRONYCHIA PARRYI*, Hemsl. En Lerios, Coahuila, un solo ejemplar; 53 Parry & Palmer.

(*PORTULACA PILOSA*, Linn. En Laredo, en el Rio Grande (2,141), y en S. Luis (771 Schaffner); 66 Parry & Palmer. También una forma peculiar, probablemente distinta, con una raíz gruesa carnosa, hojas pequeñas angostas, 1 á 3 líneas de largo, y muy pelosas en las axilas, flores más pequeñas, y semillas brillantes coloridas; en las Montañas de San Miguelito (772 Schaffner).

*TALINOPSIS FRUTESCENS*, Gray. En el valle de San Luis Potosí (773 Schaffner); 67 Parry & Palmer.

*TALINUM AURANTIACUM*, Engelm. En Laredo, en el Rio Grande (2,142), y en San Luis Potosí (770 Schaffner); 68 Parry & Palmer.

*FOUQUIERA SPLENDENS*, Engelm. En las montañas al oriente del Saltillo (80), y en San Lorenzo de la Laguna, Coahuila.

*ELATINE AMERICANA*, Nutt. Cerca de Morales (122 Schaffner).

*HYPERICUM PERFORATUM*, Linn. En Sutherland Springs, Wilso Co., Texas.

*HYPERICUM MUTILUM*, Linn., var. (?) Hojas redondeadas ú óvadas-acorazonadas, abrazadoras; bracteos florales, angostamente lineares: sépalos muy desiguales, espatulados ú oblongo-oblancoolados, obtusos ó agudos,  $1\frac{1}{2}$  á  $2\frac{1}{2}$  líneas de largo, excediendo á las cápsulas ovadas: semillas agudas en su extremidad, de un moreno claro.—En las Montañas del Caracol, Coahuila (82). El *H. philonotis*, Schlecht, es probablemente el *H. mutilum*.

*HYPERICUM DENTICULATUM*, HBK. Cerca de San Luis Potosí (607 Schaffner, en parte) 72 Parry & Palmer.

*HYPERICUM PAUCIFLORUM*, HBK. Los ejemplares que concuerdan justamente con la descripción original incompleta de esta especie han sido colectados por el Dr. Schaffner, juntamente con el *H. denticulatum* y las especies siguientes. Parry & Palmer distribuyó ésta también con la inmediata con el núm. 73, referida por Hemsley al *H. fastigiatum*, HBK. Toda la planta es de un verde glauco; el tallo 4-angulado, simple, 6 á 15 pulgadas de alto: hojas de oblongo-óvadas ú oblongo-lanceoladas: hácia abajo á lineares superiormente,  $\frac{1}{2}$  á 1 pulgada de largo: flores pocas (3 á 12) en una cima terminal, más bien ancha, los sépalos lanceolados, 2 á 4 líneas de largo, más cortos que los pétalos: estambres cerca de 50: estilos 3 (rara vez 4 ó 5): cápsulas atenuadas superiormente excediendo al cáliz.

*HYPERICUM SCHAFFNERI*. De un verde pálido, no glauco: tallos 4-angulados, 6 á 18 pulgadas de alto, ramosa superiormente: hojas angostamente lanceoladas, atenuadas con una base abrazadora,  $\frac{1}{2}$  á 1 pulgada de largo: flores numerosas, casi laterales á lo largo de los ramos alargados de la cima: sépalos lineares,  $1\frac{1}{2}$  á 2 líneas de largo, un poco más pequeños que los pétalos angostos: estambres 5 á 10: estilos muy cortos: cápsula oblonga, aguda ó agudísima, 2 á  $2\frac{1}{2}$  líneas de largo.—En las montañas cerca de San Luis Potosí (607 Schaffner, en parte); 73 Parry & Palmer, en parte. Ligada al *H. paniculatum* y *H. fastigiatum*.

*CALLIRHOE INVOLUCRATA*, Gray. En Lerios, Coahuila (86). También var. *lineariloba*, Gray, de la misma localidad (85).

- CALLIRRHÖE PEDATA, Gray. En los campos de Burnet y Wilson, Texas (104).
- ANODA HASTATA, Cav. (Incluyendo la *A. cristata*, Schlecht.) En la Soledad, Coahuila (106<sup>a</sup>), y cerca de San Luis Potosí (159 Schaffner); 76, 77 y 78 Parry & Palmer.
- ANODA PARVIFLORA, Cav. Cerca de Morales (158 Schaffner). Más distinguida realmente de la última por el fruto densamente estrellado-pubescente y las flores amarillas.
- SIDA HEDERACEA, Gray, var. Con hojas gruesamente dentadas. En San Lorenzo de la Laguna, Coahuila (92).
- SIDA FASCICULATA, Torr. & Gray. Crece en Sutherland, campos de Wilson, Texas (91).
- SIDA DIFFUSA, HBK. (*S. filiformis*, Moric.) Ambas con la forma típica pelosa, de Sutherland, Texas, y una variedad roja pulverulenta, con hojas anchas, elípticas, de Monclova, Coahuila (105); también en las Montañas de San Miguelito (167 Schaffner); 87 y 89 Parry & Palmer. Este nombre es adoptado en la lista de Kew, y en los tres parece no haber buenas razones para objetarlos.
- SIDA LINDHEIMERI, Gray. Crece en Sutherlam, Texas (102).
- SIDA FILIPES, Gray. En Monclova, Coahuila (106).
- SIDA TRAGLEFOLIA, Gray. Montañas al Norte de Monclova, (103).
- SIDA PHYSOCALYX, Gray. En San Antonio Texas (88), y en Parras, Coahuila (87). Otras dos especies indeterminadas fueron colectadas por Schaffner en las Montañas de San Miguelito (160) y cerca de Morales (162).
- ABUTILON TEXENSE, Torr. & Gray. Una forma de hoja pequeña, de Laredo en el Rio Grande (108). Una variedad (?) fué colectada por el Dr. Palmer en Sutherland Springs, y también ha sido encontrada recientemente por el Doctor Havard al poniente de Texas, con hojas anchas enrojecidas hácia abajo de los nervios, de muchas flores en panoja, el cáliz rojizo-pubescente y erguido en fruto, y los carpelos estrellado-pubescentes. En la forma ordinaria el cáliz es reflejado en fruto.
- ABUTILON HYPOLEUCUM, Gray. En Monterey, Nuevo Leon (109), y una variedad de las Montañas del Caracol, Coahuila, con los carpelos menos hispídos (110).
- ABUTILON HOLOSERICAUN, Scheele. En la Soledad, Coahuila (111). Colectada también en Monterey por Berlandier (148 y 1,408) y por Eaton & Edwards. Una variedad (?) con el tomento rojizo por todas partes y las hojas menos acuminadas, fué colectada en Monclova, Coahuila (112).
- ACUTILON CRISPUM, Don. En las Montañas de San Miguelito (163 Schaffner).
- SPHERALCEA HASTULATA, Gray. En el Saltillo (un ejemplar solitario) y en las Montañas de San Miguelito (165 Schaffner). También en Guadalupe, Texas, una variedad con pedicelos alargados (el mismo que el 173 Berlandier), y en las montañas Oriente del Saltillo, una forma con hojas sub-hastadas, más cortas, aovadas ú oblongo-aovadas (93). Esta especie es distinguida de la inmediata por su

aspecto más delgado, los diversos tallos decumbentes de una raíz delgada perenne y por el cáliz más ancho.

**SPHERALCEA ANGUSTIFOLIA**, St. Hil. La forma típica de esta especie tal como está figurada por Cavanilles (Icones, 1. 48, t. 68), fué recibida de Dugès en Guanajuato, con hojas anchas, oblongo-lanceoladas 3 á 5 pulgadas de largo y extendiéndose casi hasta la cima del tallo, los carpelos anchos, redondeados en su extremidad y no todos abiertos, y sus paredes laterales oscuramente ó no todas reticuladas. Esta es estrictamente mexicana, pero no aparece en esta colección, que incluye á la vez formas diversas de una variedad común polimorfa que crece hácia el norte del Colorado, la *S. stellata*, Torr. & Gray. Ésta es especialmente marcada por tener los carpelos más bien más pequeños más ó menos picudos, á lo ménos cuando jóven, y sus lados fuertemente reticulados junto á la base.

Parece imposible, sin embargo, señalar una línea bien clara entre las dos. Las hojas son usualmente aserradas y frecuentemente algo astadas y lobadas. En las montañas cerca del Saltillo (94, 95, 96, 98, 99, 100, 101), y en Monterey, Nuevo Leon. Una forma con hojas enteras y ménos onduladas, fué colectada en Parras (97). Las flores varían en tamaño y en color del salmon rosa al magenta. Esta es popularmente conocida de los mexicanos como «Yerba del negro.»

**PAVONIA LASIOPETALA**, Scheele. (*P. Wrightii*, Gray.) En Uvalde, Texas (89), y una forma con hojas más agudas y profundamente dentadas, en Monclova, Coahuila (90).

**MALVAVISCUS DRUMMONDII**, Torr. & Gray. En San Antonio, Texas (115). Conocida como «May-apple,» y el fruto escarlata se come crudo y cocido.

**HIBISCUS CARDIOPHYLLUS**, Gray. En la Soledad, Coahuila (107).

**HIBISCUS COULTERI**, HARV. En el Saltillo, Coahuila (83).

**HIBISCUS DENUDATUS**, Benth., var. *involucellatus*, Gray. En Monclova, Coahuila (84). Este es la forma mucho más común.

**GOSSEYIUM BARBADENSE**, Linn. En San Lorenzo de la Laguna, Coahuila (116).

«Considerada por algunos ser indígena.»

**HERMANNIA TEXANA**, Gray. En Juraz (113).

**MELOCHIA PYRAMIDATA**, Linn. En Laredo, en el Rio Grande (117).

**AYENIA MICROPHYLLA**, Gray. En Juraz, Coahuila (114).

**CORCHORUS PILOLOBUS**, Link. En Guadalupe, Texas (119), y en Juraz, Coahuila (120).

**TILIA MEXICANA**, Benth. En las Montañas del Caracol, cerca de Monclova, Coahuila (118).

**LINUM RUPESTRE**, Engelm. En la Sierra Madre oriente y sur del Saltillo.

**LINUM GREGII**, Engelm. En Monterey, Nuevo Leon. Un solo ejemplar.

**LINUM RIGIDUM**, Pursh. En Monterey (122). Más glauca que el *L. Berlandieri*, con hojas más angostas y cáliz más corto.

**LINUM CRUCIATA**, Planch. En Guajuco, Nuevo Leon (121). Las hojas más in-



feriores muy obtusas ó ligeramente apiculadas, solamente las más superiores glandulosas y dentadas.

*LINUM LECHEOIDES*. Erguido, hojoso, hispido por todas partes, los tallos robustos fastigiados y ramosos hácia la cima, de un pié de alto: hojas sesiles, angostamente oblongo-lanceoladas, agudas, pubescentes por abajo y lampiñas superiormente, 4 á 6 líneas de largo: corimbos poco-(1-5-) florecidos: sépalos anchamente aovados, agudos, no ciliados, de una línea de largo ó ménos; pétalos amarillos, casi dos veces más largos: estilos unidos en la base: cápsula aovada, aguda, igualando al cáliz.—En las Montañas de San Miguelito, cerca de San Luis Potosí (600 Schaffner).

*LINUM SCABRELLUM*, Planch. En las Montañas de San Miguelito (603 Schaffner).

*LINUM SCHIEDEANUM*, Cham. & Schlecht. En las Montañas de Morales (601 Schaffner); 1,034½ Parry & Palmer.

*LINUM MEXICANUM*, Kunt. En Guanajuato (Dugès.)

*MALPIGHIA GLABRA*, Linn. En Corpus Christi Bay (157).

*GALPHIMIA ANGUSTIFOLIA*, Benth. (*G. linifolia*, Gray.) En las montañas al norte de Monclova (128); 94 Parry & Palmer.

*HIRÆA GREGGII*. Un arbusto trepador, más bien escasamente tomentoso-pubescente: hojas opuestas, aovado-elípticas, las más superiores oblongo-aovadas, muy obtusas ó agudísimas ó bruscamente corto-acuminadas, obtusas en la base, algo pubescentes hácia abajo, rojizas superiormente, 6 á 18 líneas de largo, los peciolo cortos frecuentemente 2-glandulares: pedicelos alargados: cáliz glandulífero; pétalos amarillos de márgen ondulado y algo gastados: filamentos cortos y robustos casi iguales, unidos en su medio: samara ligeramente pubescente, las alas laterales casi semicirculares cada una de una pulgada de ancha, distintas superior é inferiormente, la dorsal mucho más pequeña.—Cerca de Monterey, Nuevo Leon (123), la que fué tambien colectada por el Dr. Gregg en 1847.

*HIRÆA LILACINA*. Un arbusto trepador, delgado, algo pubescente, con pelos derechos, apretados, asidos por la mitad: hojas opuestas, aovadas ó lanceoladas, agudas, redondeadas ó acorazonadas en la base, en peciolo delgados ménos glandulosos: pedicelos opuestos en racimos terminales ó axilares de pocas flores: cáliz glandulífero: pétalos «azules» ó «lilas,» enteros ó de fleco corto superiormente: filamentos delgados, unidos solamente en la base: samara pelosa en el lado ventral, alas orbiculares, las alas laterales juntas, de 9 líneas de ancho, la dorsal mucho más pequeña.—En las Montañas del Caracol, sur de Monclova (124); ésta ha sido tambien colectada cerca de Palomas (328 Gregg), y en la Rinconada (Dr. Edwards).

*GAUDICHAUDIA FILIPENDULA*, Juss., var. (?) San Luis Potosí (901 Schaffner,) y en Guanajuato (Dugès); 95 Parry & Palmer.

*ASPICARPA HYSSOPIFOLIA*, Gray. En Monclova y montañas vecinas del Caracol; ejemplares escasos.

*ASPICARPA HARTWEGIANA*, Juss. En la Sierra Madre, sur del Saltillo; ejemplares escasos.

*ASPICARPA LONGIPES*, Gray. En las Montañas de San Miguelito (902 Schaffner).

*JANUSIA GRACILIS*, Gray. En las montañas al norte de Monclova (126).

*TRIBULUS MÁXIMUS*, Linn. En Laredo, en el Rio Grande (131), y en Monclova, Coahuila (131<sup>a</sup>).

*SERICOIDES GREGGII*, Gray. Las flores son de un amarillo de oro y olorosas. En San Lorenzo de la Laguna (63), y en la Soledad (321).

*LARREA MEXICANA*, Moric. Una variedad con las hojas la mayor parte bífidas en el ápice. En el Saltillo, Coahuila (132).

*PORLIERIA ANGUSTIFOLIA*, Gray. En San Antonio, Texas (129), y en la Sierra Madre, sur del Saltillo (130); 97 Parry & Palmer.

*GERANIUM CAROLINIANUM*, Linn. En las montañas cerca de Peñasco, San Luis Potosí (190 Schaffner); 101 Parry & Palmer. Muy cerca de la forma usual de esta especie con pelos algunas veces extendidos y otras reflejados. El 100 Parry & Palmer (lo mismo que el 389 Botteri y el 273 Bourgeau), referido á esta especie, es probablemente una forma robusta, de hoja ancha de la inmediata.

*GERANIUM MEXICANUM*, HBK. (*G. Hernandezii*, Engelm. in Gray's Pl. Fendl. 27, not DC.) Montañas de San Rafael (188 Schaffner). Pareciéndose mucho á el último, pero con los lóbulos más divergentes de las pequeñas hojas, y ménos angostamente cortados, pelos reflejados, los pedicelos, cáliz y picos del fruto glandulares-pubescentes, y el cáliz comunmente más pequeño.

*GERANIUM HERNANDEZII*, DC. En las Montañas de San Miguelito (191 Schaffner). Bien marcado por las hojas deltoideas, 3-lobadas, el largo lóbulo mediano lanceolado.

*GERANIUM SCHIEDEANUM*, Cham & Schlecht. Más ó ménos escasamente estrigoso-pubescentes, las flores algunas veces de un blanco amarillento. En Lerios, Coahuila (137) y en San Rafael, San Miguelito, y Montañas Escabrillos (186, 187, 189 Schaffner); Parry & Palmer.

*GERANIUM CRENATUM*. Tallos cortos, de una raíz ramosa, pequeña, excediendo á las hojas radicales y con los peciolo cubiertos de pelos blandos, extendidos: hojas comprimidas pubescentes, cerca de una pulgada de ancho, reniformi-orbitulares, cerca de 5 aberturas que llegan abajo de su medio, los lóbulos anchos, cortos, con 3-5 aberturas, en su extremidad redondeada, y algo crenado-dentados: pedúnculos alargados de 2 á 5 flores: cáliz y pedicelos vellosos y glandulares-pubescentes, los sépalos (3 á 4 líneas de largo) muy cortamente puntiagudos; pétalos color de rosa, 8 líneas de largo: fruto erguido, una pulgada de extension. En Lerios, Coahuila (136). Las hojas se parecen en su contorno á las del *G. molle* y *G. Pyrenaicum*.

*OXALIS CORNICULATA*, Linn. En Lerios (133), Saltillo (134), y en la Soledad Coahuila (135); San Luis Potosí (761 Schaffner, en parte).

OXALIS WRIGHTII, Gray. En San Luis Potosí (761 Schaffner, con la última). Pareciéndose mucho al *O. corniculata*; pero se distingue por la raíz gruesa fusiforme y ordinariamente sus hojuelas más profundamente abiertas.

OXALIS DICHONDREIFOLIA, Gray. En Guadalupe, Texas (138).

OXALIS DECAPHYLLA, HBK. En las Montañas de San Miguelito (702 Schaffner); 102 Parry & Palmer.

PEGANUM MEXICANUM, Gray. En Parras (150); 105 Parry & Palmer.

THAMNOSMA TEXANUM, Torr. En Monclova (141) y Monterey (140); 104 Parry & Palmer.

ASTROPHYLLUM DUMOSUM, Torr. En las montañas oriente del Saltillo (139). Los pétalos bien desarrollados son oblongo-lanceolados, 4 líneas de largo, glandulares-punteadas y blancos ó amarillentos.

XANTHOXYLUM PTEROTA, HBK. En Guajuco, Nuevo Leon (195).

XANTHOXYLUM CLAVA-HERCULIS, Linn., var. (*X. macrophyllum*, Nutt.) Con todas las hojas trifoliadas. Poniente de San Antonio Texas (2, 125).

PTELEA ANGUSTIFOLIA, Benth. En el Saltillo, en flor (145), y en las montañas oriente de esta plaza, en fruto (146).

PTELEA TRIFOLIATA, Linn., var. *mollis*, Torr. & Gray. En Georgetown y Bluffton, Texas (147, 148).

HELIETTA PARVIFOLIA, Benth. in Hook. Icon. Pl. t. 1, 385. En Monterey (142) y en las montañas norte de Monclova (143, 144). Préviamente colectada en Monterey, por Berlandier (144 y 1,404), y referida á la *Ptelea parvifolia*, Gray (Hemsl. Bot. Centr.-Amer. 1. 170), cuyas especies se apoyan solamente sobre los ejemplares del Dr. Gregg, colectados en el campo de batalla de Buena-vista y oriente de Marin.

CASIMIROA EDULIS, Llav. y Lex. En Guajuco (149).

CASTELA NICHOLSONI, Hook. En Laredo, Texas (152), y en Juraz, Coahuila; 107 Parry & Palmer.

KEBERLINIA SPINOSA, Zucc. En Eagle Pass y Laredo, Texas (151), y en San Luis Potosí (94 Schaffner); 106 Parry & Palmer.

CEDRELA.—? Las hojas lanceoladas con una acuminacion largamente atenuada, y las flores en una panoja cimosa y cerrada. En Guanajuato (Dugès).

ILEX DECIDUA, Walter. En Georgetown, Texas (153, 154).

SCHLEFFERIA CUNEIFOLIA, Gray. En Uvalde, Texas (155), y al occidente junto á Laredo.

PACHYSTINA MYRSINTES, Raf. En la Sierra Madre, cincuenta millas sur del Saltillo; unos pocos ejemplares aparentemente de esta especie aunque sin flor ó fruto.

LLAVEA INTEGRIFOLIA, Hemsl. En Guajuco, Nuevo Leon (182), y en las montañas norte de Monclova, Coahuila (183).

(Continuará.)