LAS COMPUESTAS DEL VALLE CENTRAL DE MEXICO

POR EL DR. LADISLAO PARAY.

Continuamos la descripción de los géneros y especies de la familia Compuestas del Valle Central de México. En primer lugar describiremos los géneros que tienen pocas especies, dejando los de muchas para más tarde, ya que éstos requieren más investigaciones y observaciones. En los siguientes trabajos no seguiremos un orden riguroso de subfamilias o tribus, sino trataremos aquellos géneros de los cuales, a nuestro parecer, tenemos suficientes datos.

SELLOA. Spreng. Nov. Prov. Hal. 36, 1819.

Este género, que pertenece a la tribu Asteroideas, tiene dos especies en el Valle, tan diferentes entre sí, que en lugar de dar la descripción del género preferimos describir cada especie. Una es arbustiva, con flores pequeñas reunidas en corimbos paniculados: es la *S. glutinosa*. La otra es herbácea, con flores medianas, solitarias o pocas: es la *S. plantaginea*.

SELLOA GLUTINOSA. Spreng. Nov. Prov. Hal. 36, 1819.

Gymnosperma glutinosum Less. Syn. Gen. Comp. 194, 1832.

Gymnosperma corymbosum DC. Prodr. 5: 312, 1836.

Gymnosperma multiflorum DC. Prodr. 5: 312, 1836.

Gymnosperma scoparium DC. Prodr. 5: 312, 1836.

Es un arbusto hasta de 1 m. de alto, con las ramas bajas leñosas, muy ramoso. Toda la planta es lisa y sumamente pegajosa (de

aquí el nombre glutinosa). Las hojas son alternas y sésiles, frecuentemente con fascículos en las axilas; lineares o angostamente elípticolanceoladas, de 2 a 7 cm. de largo y de 2 a 6 mm. de ancho; trinervadas, enteras y llenas de puntitos. Las cabezuelas son amarillas, aproximadamente de 4 mm. de alto, reunidas en corimbos paniculados, densos; brácteas del involucreo pálidas, subcoriáceas, obtusas, con bordes angostos y delgados, a veces con el ápice herbáceo. Las ligulas son en número de 6 y no sobresalen del disco; flores del disco aproximadamente 6; aquenios oblongos, vellosos, con 4 ó 5 aristas; vilano ausente.

Nombre vulgar en el Valle de México: "pegajosa" o "escobilla". En la medicina popular, una infusión de la planta se emplea como remedio contra la diarrea y una solución de la substancia resinosa para combatir el reumatismo y las úlceras.

Distribución: de Chihuahua hasta Chiapas; Texas y Arizona. Valle de México: abunda en la Sierra de Guadalupe y en otros cerros al norte de la capital como el cerro de Patlachique; región de San Juan Teotihuacán, etc. En general, esta planta prefiere los terrenos calcáreos, secos y asoleados. Crece en alturas diferentes, desde el nivel del mar hasta los 2500 m. Sin embargo, en el centro de la República nunca baja de los 1000 m. Es planta atractiva. Florece en la época de lluvias, desde junio hasta octubre.

SELLOA PLANTAGINEA HBK. 4. 209. Nov. Gen. Sp. Pl.

Sabazia subnuda Rob. & Sea. Proc. Am. Acad. 28. 108.

Hierba perenne, de unos 15 a 20 cm. de alto, con los tallos vellosos, por lo regular desprovistos de hojas a manera de escapos, o con pocas hojas pequeñas. Hojas en roseta basilar, subsésiles, de 3 a 5 cm. de largo y de 1 a 2 de ancho, de forma oblonga. Apice obtuso y base cuneada. Cabezuelas medianas, solitarias o por pares; de dos a tres cm. de diámetro y de 1 a 1.5 de alto, heterógamas, con las flores periféricas uniseriadas y femeninas; las del disco son tubulosas y hermafroditas. Las ligulas son tridentadas, blancas o rosadas, de 1 a 1.5 cm. de largo. Involucreo campanulado con dos a tres series

de brácteas anchas. Receptáculo cónico, con las pajitas angostísimas. Anteras con la base obtusa. Aquenios cuneados, lampiños, prismáticos con cinco aristas: el vilano de tres a cinco cerdas caedizas.

Distribución: Altas montañas del centro de la República: Michoacán, México, Valle de México, en las montañas elevadas del sur de la capital, como en la Sierra de las Cruces. Es muy escasa, nos-

Selloa plantaginea HBK.

otros la encontramos en las faldas del cerro San Miguel a una altura de unos 3400 m. en bosques de pinos y oyameles. Reiche, en su obra "Flora Excursoria del Valle Central de México", dice: "se ignora la localidad especial de la planta". Por su escasez y por su tamaño pequeño fácilmente escapa al observador. Es curioso que a otros botánicos se les haya también escapado. Humboldt publicó un dibujo en su obra Nov. Gen. et Sp. Pl. IV. 209, lámina 395, que representa perfectamente la planta. A pesar de la claridad del dibujo, durante largo tiempo ningún botánico la había encontrado. Robinson y Sea-

ton la clasificaron como *Sabazia subnuda*. Así figuró esta planta durante muchos años en los herbarios del mundo, hasta que por fin dichos botánicos, percatándose del error, rectificaron la clasificación por unos ejemplares de Pringle colectados en el Nevado de Toluca. En una descripción del género *Sabazia* dicen: "queda excluida la especie *Sabazia subnuda* ya que esta planta es indudablemente la *Selloa plantaginea* HBK."

AGERATUM L. Sp. Pl. 839, 1753.

Referencia: Robinson, Revisión del género *Ageratum*. Proc. Amer. Acad. 49 454-483-1913. Hierbas o arbustos con las hojas regularmente opuestas o las superiores alternas, ovadas o lanceoladas. Cabezuelas homógamas, medianas o pequeñas, corimbosas, generalmente con pedúnculos largos; involucreo campanulado, de 2 a 3 filas de brácteas angostas, del mismo largo. Receptáculo plano o poco convexo, desnudo o con pajitas caducas; aquenios prismáticos con 4 ó 5 aristas. Anteras con la base obtusa. Ramitas del estilo largas, agudas. Vilano variado, de escamas obtusas o estiradas en punta o púas, libres o unidas en la base. Flores blancas o azules. Más de treinta especies, principalmente americanas, de las cuales hay dos en el Valle de México. El nombre *Ageratum* quiere decir "no envejece".

Brácteas del involucreo oblongas, a veces con los bordes más o menos dentados, algo vellosos; flores más pequeñas, planta herbácea y muy ramificada, hojas membranosas: *Ageratum conyzoides* L.

Brácteas de involucreo agudas y angostas con vellos encrespados; flores más grandes, menos ramificadas, arbustivo y las hojas coriáceas y ásperas: *Ageratum corymbosum*.

AGERATUM CONYZOIDES L.

Hierba anual erecta o a veces prostrada, de 25 a 90 cm. de alto; tallo cilíndrico, algo vellosa, hojoso. Ramas ascendentes, hojas ovadas, acuminadas, con la base cuneada; dentadas, de 2 a 8 cm. de largo y de 1.5 a 6 de ancho, algo peludas. Corimbos en los extremos

de los tallos, con 8 a 40 cabezuelas, brevemente pedunculadas. Pedúnculos de 3 a 7 mm. de largo, glandulosos o peludos. Brácteas sedosas. Cabezuelas con 50 flores, de 6 mm. de diámetro. Receptáculo desnudo. Es una planta cosmopolita. Crece en todas partes de la República, en Centro y Sudamérica, Africa, Asia, etc. En el Valle de México es abundante en el norte de la capital, en la Sierra de Guadalupe, Lechería, etc. También hay en las montañas del sur, como en la Cañada de Contreras, Lomas de Tacubaya, etc. Es rara en alturas mayores de 2500 m. Prefiere los lugares soleados. Florece en el otoño y en el invierno. La encontré en la Cañada de Contreras en el mes de enero en plena floración.

AGERATUM CORYMBOSUM ZUCCAGNI: Pers. Syn. Pl. 2: 404. 1807.

Coelestina coerulesa Cass. Dict. Sci. Nat. 6.

Ageratum coelestinum Sims, en Curtis's Bot. Mag. 42: pl. 1730.

Coelestina ageratoides HBK. Nov. Gen. & Sp. 4. 151. 1820.

Coelestina corymbosa DC. Prodr. 5: 108. 1836.

Carelia corymbosa Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1: 325. 1891.

Es una planta subarborescente o arbustiva hasta de 70 cm. de alto; hojas muy variadas, en general ovadas, agudas y con la base cuneada o redondeada, de 2 a 11 cm. de largo. A veces son glabras o en el envés con pelos grises, provistas de glándulas rojizas o pálidas. Cabezuelas de 8 a 10 mm. de largo por 6 a 8 de ancho. Las flores son por lo general azules. Las ramas son grisáceas, peludas o finamente vellosas. Esta especie tiene numerosas variedades basadas en la forma de las hojas. Para referencia ver Proc. Amer. Acad. 49: 475-477. 1913.

Su nombre vulgar es "Cielitos" o "Mota morada". Crece de Sonora a Zacatecas, Texas y en el Valle de México casi en todas partes, por ejemplo en el Pedregal, Sierra de Guadalupe, Cañada de Contreras. Prefiere los lugares soleados y abiertos y casi nunca se encuentra en bosques tupidos. Abunda en los terrenos calcáreos y lugares secos. En Estados Unidos y en otras partes es planta de jardinería.

OXYLOBUS Moc.: A. Gray. Proc. Amer. Acad. 15: 25. 1879.

Referencia; Robinson, Revisión del género *Oxylobus*. Proc. Amer. Acad. 49: 483-487. 1913. Arbusto o subarbusto densamente veloso y glanduloso; hojas opuestas, subcoriáceas, no punteadas; cabezuelas cimoso-paniculadas; las brácteas del involucreo subherbáceas, con aristas; receptáculo desnudo; aquenios con cinco aristas; vilano con 5 a 10 pajitas de distinta longitud. Este género fué separado recientemente de *Ageratum*, del cual se distingue por su tubo corolino corto y delgado, en la garganta abruptamente extendido, sus dientes no son tan agudos como el nombre indica (exy, agudo, lobo lóbulo) sino más bien anchos y extendidos. El vilano es muy corto y sus pajitas son tan partidas que su número es indefinido. Algunos botánicos no aceptan este género y siguen considerándolo como *Ageratum*. Nosotros no hemos encontrado ningún dato en la literatura botánica para justificar su anulación.

El género *Oxylobus* tiene tres especies nativas de México, siendo por lo tanto un género típicamente mexicano. Las tres especies crecen en las montañas elevadas. En el Valle de México hay dos especies: *Oxylobus arbutifolius* y *O. adscendens*.

Hojas enteras o algo aserradas, elípticas, de 2 a 10 mm. de ancho. Los tallos tienen hojas en todo su largo: *Oxylobus arbutifolius*.

Hojas basales, en su mayoría obovadas, las del tallo escasas y raquílicas: *Oxylobus adscendens*.

OXYLOBUS ARBUTIFOLIUS HBK. A. Gray. Proc. Amer. Acad. 15: 26.

Ageratum arbutifolium HBK. Nov. Gen. et Sp. Pl. 4: 149. 1820.

Phania arbutifolia DC. Prodr. 5: 115. 1836.

Phania trinervia DC. Prodr. 5: 115. 1836.

Oxylobus trinervius Moc. DC. Prodr. 5: 115. 1836.

Carelia arbutifolia Kuntze, Rev. Gen. Pl. 1: 325. 1891.

Es planta arbustiva algo prostrada, tupidamente
ramas hasta de 60 cm. de alto cubiertas totalmente con hojas hasta

arriba. Las hojas son subsésiles o cortamente pecioladas, elípticas, de 8 a 20 mm. de largo y de 2 a 10 de ancho. Cabezuelas en corimbos tupidos en el extremo de las ramas, de 5 a 7 mm. de largo por 2 a 3 de ancho. Flores blancas.

Esta especie crece exclusivamente en las montañas elevadas de más de 3000 m. de altura. Humboldt la colectó por vez primera en

Oxylobus arbutifolius HBK.

el Nahcampaetpetl (Cofre de Perote) a 3200 m. En el Valle Central es abundante en las montañas del sur de la capital, en la Sierra de las Cruces, Serranía del Ajusco, en las faldas de los volcanes nevados. Nosotros la colectamos en las faldas del cerro San Miguel, en una altura de 3200 m. Es un arbustito poco atractivo por su aspecto desaliñado y porque parte de las hojas y flores están secas o marchitas. A primera vista parece un *Eupatorium* y solamente un examen minucioso revela sus caracteres distintos.

SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO.—BOL. 15-1953

OXYLOBUS ADSCENDENS, (Schultz Bip.) Robinson et Greenm. Proc. Amer. Acad. 41; 272. 1905.

Ageratum adscendens, Schultz, Bip. Hemsl. Biol. Centr. Amer. Bot. 2; 80. 1881.

Carelia adscendens, Kuntze. Rev. Gen. Pl. 1; 325. 1891.

Es una planta subarborescente o herbácea, prostrada, con hojas basales; tallo herbáceo hasta de 50 cm. de alto, con 3 ó 4 pares de hojas obovadas o espatulado-obovadas, 2 a 4 cm. de largo por 1 a 2 de ancho; dentadas, con pecíolos cortos; cabezuelas en corimbos tupidos de unos 8 mm. en la extremidad del tallo. Las flores son de un color azul pálido. Esta planta recuerda a uno de un *Ageratum corymbosum*, por sus flores azules y su porte en general.

Crece en las altas montañas del centro de la República. El tipo fué colectado en el Pico de Orizaba. En el Valle de México es planta escasa en la Serranía de Ajusco y en la Sierra de las Cruces, vegeta al lado del *O. arbutifolius* pero es mucho más rara. Es difícil encontrarla en los bosques densos ya que se pierde fácilmente entre los matorrales. Ambas especies florecen en los meses de lluvia de mayo a octubre.

PIQUERIA. Cav. Icon. Pl. 3; 18 pl. 235. 1795.

Referencia; Robinson, Revisión of the genus *Piqueria*, Proc. Amer. Acad. 42; 4-16. 1906. Este género, como el *Ageratum* y el *Oxylobus* pertenece a la subfamilia de las Eupatorieas. Fué dedicado por Cavanilles a A. Piquer, médico español del siglo XVIII. Es planta herbácea, raras veces arbustiva. Las dos especies del Valle de México son herbáceas. Las hojas son opuestas, ovadas u oblongas, agudas. Cabezuelas homógamas de 3 a muchas flores. Invólucro campanulado o cilíndrico, de dos filas de brácteas desiguales, flojamente imbricadas o subuniseriadas. Receptáculo desnudo, plano o convexo. Corolas tubulosas, blancas; el tubo corolar a veces veloso o glanduloso, con la garganta ampliada; dientes de la corola ovados o deltoides, suberectos. Anteras sin apéndice terminal, con la base obtu-

sa. Aquenios con 4 ó 5 aristas prismáticas, con el ápice redondo, lampiños. Vilano ausente o con pocos pelos, anular o escamoso. Ramitas del estilo filiformes, exertas o recurvadas. Este género tiene cinco especies en México, de las cuales dos crecen en el Valle de México.

Hierba perenne, inflorescencia más o menos corimbosa. Base de los aquenios oblicua. Planta intensamente pilosa, hojas oblongas, anchas; *Piqueria pilosa*.

Planta subarborescente a veces, los tallos inferiores leñosos, casi lampiña o escasos pelos, hojas angostas, oblongas; *Piqueria trinervia*.

Piqueria pilosa HBK.

PIQUERIA PILOSA HBK. Nov. Gen. & Spe. Pla. 4, 120.

Hierba perenne, ramificada, de 50 a 1.30 cm. de alto, tallo subcilíndrico, muy peludo y glanduloso; hojas opuestas, pecioladas, ovadas, subacuminadas, aserradas, de 4 a 6 cm. de largo por 2 a 4 de ancho: base cuneada: trinervada o quinquenervada; membra-

nosas y en los nervios vellosos. Peciolos de 4 a 10 mm. de largo, glanduloso-vellosos. Inflorescencia cimosa corimbosa, cabezuelas con 4 flores blancas Brácteas del involucre en número de 4, elípticas, con los borde delgados y membranosos, con el ápice redondeado: corolas blancas, con el tubo corto, velloso-lanudo, con la garganta corta, los cinco dientes lanceolado-oblongos, algo agudos; aquenios con 5 aristas glabras de 2 mm. de largo. Vélano ausente. El tipo de la especie fué colectado entre Capula y Pátzcuaro por Humboldt. Crece en lugares altos y fríos en las montañas del centro de la República. En el Valle de México abunda en las montañas del Sur, como en la Sierra de las Cruces. Perteneció a la variedad *P. pilosa* var. *Pringlei*. Robinson & Seaton. En esta variedad los tallos y la inflorescencia no tienen glándulas y los pelos son blancos y encrespados. Esta especie prefiere los lugares sombreados en los bosques de Pinus y Abies. Florece de junio a septiembre.

PIQUERIA TRINERVIA. Cav. Icon. Pl. 3: 18. pl. 235 1795.

Es una planta herbácea, perenne, a veces subarborescente. Los tallos inferiores frecuentemente leñosos. Es muy ramificada. Tiene pocas hojas pero es muy florífera pues en los meses de lluvia se llena de flores blancas. Las hojas son opuestas, angostas, lanceoladas y acuminadas de tamaño variable, tienen tres nervaduras muy marcadas. Esta especie es muy poco peluda y solamente en los tallos tiene escasos vellos. Las flores son como en la especie anterior. Es una planta muy atractiva y desde tiempos pasados ha sido objeto de cultivo. Es curioso que en la Horticultura se la conoce bajo el nombre de *Stevia serrata*. Indudablemente que se parece a una *Stevia* o a un *Eupatorium* y los botánicos aficionados la confunden frecuentemente con estos géneros. Se dice que sus flores son fragantes, pero esto es una exageración, porque si tiene fragancia, ésta es apenas perceptible. Esta especie es nativa de México, América Central y Haití. En toda la República crece abundantemente tanto en las regiones tropicales como templadas. Prefiere los lugares abiertos, soleados y casi nunca se encuentra en bosques sombreados. En el Valle de México crece en todas partes hasta una altura de más o menos 2500 m., así

que no vegeta en las montañas elevadas. En el Valle de México florece de julio a octubre. Sus nombres vulgares son: "Hierba del tabardillo", "Hierba de San Nicolás", "yoloxiltic", "xexenitzal", "Cuapopolchi", "Alta reina", etc. Se usa mucho en la medicina popular contra el tifo, el paludismo, los cálculos biliares y hasta el reumatismo. Contiene un alcaloide llamado piquerina.

WEDELIA. Jacq. Enum. Pl. Carib. 8: 1760.

Este género que pertenece a la subfamilia Heliantheas tiene una sola especie en el Valle de México: *Wedelia hispida*.

Wedelia hispida HBK.

WEDELIA HISPIDA HBK. Nov. Gen. & Spe. 4: 169. Lám. 371.

Hierba perenne de 30 a 40 cm. de alto, muy peluda. Hojas opuestas, lobuladas o dentadas. Las cabezuelas medianas, amarillas,

solitarias, heterógamas, con las flores periféricas femeninas liguladas y las del disco tubulosas, hermafroditas, todas fértiles. Invólucro ovoide, campanulado, las brácteas biseriadas, las tres o cinco exteriores bastante herbáceas. Receptáculo plano o convexo, con las pajitas longitudinalmente plegadas, que abrazan las flores. Anteras con la base obtusa o cortamente aflechadas. Los aquenios de las flores femeninas triquetros; los de las flores hermafroditas lateralmente comprimidos y con los márgenes cartilaginosos. El vilano de las flores del disco con dos aristas entre medio de las que tienen escamitas. Es bastante abundante en la Sierra de Guadalupe y florece en los meses de julio a octubre. Su nombre vulgar es "clemolillo". Toda la planta es intensamente vellosa, áspera y rígida.

Resumen: El autor describe 9 especies de Asteráceas que ha observado en el Valle de México.

The author describes 9 species of Asteraceae which he has observed in the Valley of Mexico.