EL GENERO *SENECIO* EN EL VALLE DE MEXICO

Por el Dr. Ladislao PARAY.

Hierbas, plantas subarborescentes, arbustivas o arborescentes; erectas o trepadoras; hojas alternas muy variables, penninerves o palmí-nerves, enteras o partidas. Cabezuelas heterógamas y radiadas o discoides. Invólucro estrechamente campanulado, frecuentemente provisto de bracteolas caliculadas. Brácteas del invólucro de una sola fila, iguales, aproximadas pero no soldadas. Las flores liguladas, cuando presentes, dispuestas en una sola fila, fértiles, las ligulas a veces reducidas; flores del disco perfectas; las corolas son cilíndricas o abruptamente amplias formando un limbo de cinco dientes. Anteras obtusas o sagitadas en la base; las ramitas del estilo truncadas, redondo obtusas, a veces terminadas por pelitos o un apéndice piloso. Vilano de pelos abundantes, blandos y achenios cilíndricos, de cinco a diez costillitas, truncadas, en el ápice.

El género *Senecio* se divide en las siguientes subgéneros y secciones:

Tallos siempre herbáceos, nunca leñosos:

I. Herbáceas.

Tallos leñosos, plantas subarborescentes, cálculo pronunciado.

II. Suffruticosi (o subarborescentes.)

Arbustos (o arborescentes.)

III. Fruticosi (o arbustivos.)

Hojas palminerves;

IV. Palmatinervi o palminerves.

Tallos abruptamente terminados por el acortamiento del eje principal y teniendo en los extremos dos o más cimas corimbosas

Paray L. 1949. El género *Senecio* en el Valle de México.
 más o menos pedunculadas, rubos, acenferos muy desarrolla-
 Boletín de la Sociedad Botánica de México 9:20-31.
 dos en la corteza.

V. Terminales.

CLAVE DE LAS ESPECIES:

I. Plantas herbáceas:

Hojas enteras, ligulas presentes, amarillas, cabezuelas pocas, plan-
 tas bajas

Senecio vulneraria.

inflorescencia con pocas flores. *S. vulneraria*.

inflorescencia con muchas flores, plantas altas. 2. *S. tolucanus*.

inflorescencia con cabezuelas de 1 a 1 1/2 cm. plantas ro-
 bustas. 3. *S. multidentatus*.

Ligulas no presentes, cabezuelas verdosas, hasta blancas, ho-

jas de 10 a 20 cm. de largo, alargadas. 4. *S. bracteatus*

Paray L. 1949. El género Senecio en el Valle de México.

hoja triangular, lobulada, ligulas presentes, amarillas. 7. *S.*

5. *S. amplifolius*

cabezuelas moradas. 6. *S. prenanthoides*

Hojas partidas, recortadas. Ligulas presentes, amarillas. 7. *S. sanguisorbae*.

ligulas no hay, cabezuelas rojizas, hojas peltadas, palminerves. 8. *S. peltiferus*

II. Suffruticosi. (Subarborescentes.)

Inflorescencia con muchas flores, hojas angostas, lanceoladas. 9. *S. stoechadiformis*.

Inflorescencia con pocas cabezuelas, tallos tendidos. 10. *S. procumbens*.

Tallos erectos. 11. *S. calcarius*.

III. Fruticosi. (Arborescentes.)

Hojas enteras, lanceoladas, bracteoladas caliculadas, anchas, conspicuas. 12. *S. cinerarioides*.

Bracteolas del cálculo angostas, hojas casi sésiles, tomentosas en el envés. 13. *S. argutus*.

Plantas glabras. 14. *S. salignus*.

Hojas oblongas u ovaladas o redondas, involucre densamente tomentoso. 15. *S. barbajohannis*.

IV. Palmatinervi.

Inflorescencia densamente tomentosa o glabra, cabezuelas numerosas, pequeñas de 6 a 12 mm. Involucre tomentoso, cabezuelas radiadas. 16. *S. roldana*.

Cabezuelas pocas, grandes; de 12 a 20 mm. hojas lobuladas, ovadas, de nervadura reticulada. 17. *Senecio reticulatus*.

Hojas lobuladas, alargadas, no reticuladas, cabezuelas pequeñas y numerosas. 18. *S. sinuatus*

Hojas acorazonadas, poco lobuladas. 19. *S. cordifolius*.

Hojas grandes, triangulares, pronunciadamente lobuladas, cálculo muy desarrollado, brácteas rojizas, ligulas pequeñas. 20. *S. angulifolius*.

Ligulas grandes, conspicuas. 21. *S. plataniifolius*.

Hojas partidas, cabezuelas numerosas, pequeñas. 22. *S. heracleifolius*.

V. Terminales.

Parish 1949. El género *Senecio* en el Valle de México base. Brácteas del involucre 8. 23. S. *Andrieuxii*. Boletín de la Sociedad Botánica de México 9:20-31.

Hojas palminerves. 24. S. *praecox*.

1. *Senecio vulneraria* D. C. es una planta herbácea de unos 15 cms. de altura con hojas radiales, alternas en la base, blanquizas en la cara inferior. Las flores se producen en cabezuelas sustentadas por un pedúnculo largo y son de color amarillo. Abunda en la Sierra de las Cruces, cerca de San Miguel en una altura de 3200 a 3400 m. sobre el nivel del mar.

El cocimiento se usa para lavar llagas y úlceras, y también como depurativo "contra la sífilis".

2. *Senecio tolucanus* D. C. es una planta perenne, herbácea. Tallos erectos de 20 cm. a 1 m. de altura. Hojas basales oblongas u ovaladas, oblanceoladas e incluyendo el pecíolo son de 1 a 10 cm. de largo. Son agudas u obtusas, aserradas o dentadas: glabras en ambas caras; cuando jóvenes, a veces poco tomentosas. Las hojas superiores son pocas, sésiles o semiabrazadoras, lanceoladas, dentadas o enteras. Las inflorescencias son terminales, cabezuelas numerosas o pocas de 10 a 15 mm. de altura, radiadas. Involucro cilíndrico, con calículo. Las brácteas del involucre, en número de 13 a 121, son lineares, lanceoladas, de 7 a 8 mm. de largo, glabras o casi. Flores ligulares 10 a 12, amarillas. Flores de disco numerosas. Aquenios estriados, glabros. Crece en lugares sombreados y húmedos entre los 2600 a 3200 m.

3. *Senecio multidentatus*. Sch. Bip. Planta herbácea, robusta de 50 cm. a 1 m. de alto. Hojas basales de 20 a 30 cm. de largo, superiores de 5 a 15 cm. hojas abrazadoras, largamente acuminadas. Inflorescencia de muchas cabezuelas de 1 cm. de altura. Ligulas 7 a 8 de 5 mm. de largo. Involucro verde, de 8 a 10 mm. de alto. Esta planta es escasa en los alrededores del Valle de México. Florece en el mes de julio y agosto. Se encuentra frecuentemente en la Sierra de las Cruces.

4. *Senecio bracteatus*. Klatt. Hojas abrazadoras, alargadas, aserradas de 10 a 15 cm. de largo, las superiores y de 20 a 30 cm. las inferiores. Involucro verdoso lo mismo que el calículo. Flores pequeñas, verdoso amarillentas. No hay ligulas. Esta planta es bastante escasa en el Valle de México. Crece entre Milpa Alta y Parres y

cerca de Llano Grande en lugares asoleados en los claros de los bosques. Paray L. 1940. El género *Senecio* en el Valle de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México 9:20-31.

✓ 5. *Senecio amplifolius*. (D.C.) Hemsl. Hojas basales grandes, anchas, hasta de 30 cm. de largo y 15 de ancho. Todas las hojas marcadamente lobuladas. Pecíolo de las hojas basales de 15 a 20 cm. de largo, de color morado. Flores abundantes y pequeñas, de color verdoso blanquizo. Brácteas del involucre verdes, de 5 a 8 mm. de largo. Esta planta crece en gran cantidad en la Sierra de Guadalupe al norte de la capital. Florece de junio a agosto. La planta alcanza hasta 1 m. de altura.

6. *Senecio prenanthoides*. A. Rich. Es uno de los *Senecios* más abundantes de los bosques cercanos de la capital, el más vistoso y llamativo por sus flores moradas. Las hojas son lobuladas y aserradas, abrazadoras de 5 a 30 cm. de largo. Son acuminadas. Las brácteas son moradas, a veces rojizas, de 5 a 10 mm. de largo. Las flores también son moradas pero más pálidas que las brácteas. A veces las corolas son blanquizas o amarillentas. Los estambres y los pistilos son amarillo pálidos. Esta especie no está bien estudiada. Algunos autores la dividen en otras tantas. Me falta material y literatura para emitir una opinión definitiva. El hecho es de que esta especie varía mucho, tanto en la forma, como en el tamaño de las hojas y de las flores. Es muy probable que se trate de varias especies. Por de pronto incluimos en esta especie todas las plantas con las brácteas moradas. Abunda en lugares húmedos y sombreados, especialmente en el Desierto de los Leones, en la Sierra de las Cruces, en las faldas del Telapón, en los bosques de *Abies* en una altura de 3000 a 3400 m. sobre el nivel del mar.

✓ 7. *Senecio sanguisorbae*. D. C. Planta erecta, de 50 cm. a 1.50 cm. de alto. Hojas partidas, recortadas y profundamente aserradas. Las hojas presentan una gran variedad de formas y tamaños. Flores numerosas, pequeñas, con ligulas amarillas, de unos 5 mm. de largo. Brácteas numerosas, lineares de color verdoso amarillento, de 5 a 10 mm. de largo. Crece en los lugares sombreados, especialmente en los bosques de *Abies*, en alturas de 2800 a 3200 m. Es una planta muy frágil y deleznable, especialmente el tallo es débil y quebradizo. Florece casi todo el año, pero es más abundante en la época de lluvias.

8. *Senecio peltiferus*. Hemsl. Es escaso en el Valle de México

Paray L. 1949. El género *Senecio* en el Valle de México. y muy curioso por la forma de sus hojas y el color de sus flores. Las brácteas son de color café o rojizos, de 1 a 1 y medio cm. de largo. Las flores a veces son amarillentas y a veces blanquizas. Las cabezuelas son grandes, robustas de 2 cm. de largo y de 1 cm. de ancho rodeadas de numerosas hojas caliculares, que son más largas que las cabezuelas y cuando jóvenes las envuelven completamente. Las hojas orbiculares son peltadas, recortadas y profundamente lobuladas, palminerves. Su tamaño varía: mientras las superiores son pequeñas, de 3 a 10 cm. de diámetro, las inferiores a veces son enormes y alcanzan hasta 50 cm. de diámetro. Este curioso *Senecio* es planta escasa en el Valle y crece en la estepa en lugares abiertos y asoleados. Nosotros lo encontramos únicamente en la Sierra de Guadalupe, en una altura de 2500 m. También hay en el Pedregal. Como dato suplementario mencionaré que las flores emiten un olor desagradable.

II. Suffruticosi. (Subarborescentes.)

✓ 9. *Senecio stoechadiformis* DC. Planta subarborescente, tomentosa lanosa. Tallo erecto ramificado. Hojas lanceoladas o lineares, 3 a 13 cm. de largo, 2 a 10 mm. de ancho, agudas en el ápice, enteras o remotamente aserradas, peludo tomentosas arriba, abajo blanco tomentosas. Cabezuelas de 8 a 12 mm. de alto, radiadas; brácteas del involucre por lo regular numerosas; aquenios canoso vellosos. Crece en el Pedregal y en la Sierra de Guadalupe, en lugares abiertos, asoleados. Florece en la época de lluvias.

✓ 10. *Senecio procumbens* H. B. K. Es una planta subarborescente, alpina, totalmente blanco tomentosa. Los tallos erectos o tendidos; 5 a 20 cm. de alto. Hojas oblanceoladas, algo espatuladas, 1.5 a 5 cm. de largo y 0.5 a 1 cm. de ancho, enteras o sinuado dentadas; blanco tomentosas en ambas caras; cabezuelas 1 a 1.5 cm. de alto, pocas o solitarias, radiadas; flores del disco numerosas; aquenios glabros. Crece en alturas de 4000 a 4300 m. aproximadamente, cerca del límite de la vegetación arbórea en el Popocatepetl e Iztaccihuatl. La he encontrado en la cumbre del Ajusco también.

11. *Senecio calcarius*, H. B. K.

o *Senecio chrysactis* Schultz Bip. Planta baja, erecta, de 1 m. de alto o más baja, completamente tomentosa. Ramitas cubiertas de hojas abundantes, lineares y lanceoladas, 2 a 10 cm. de largo 1.5 a 10 mm. de ancho, agudas, antrorsas, coriáceas, primero tomentosas, más tarde algo glabras arriba, mientras abajo persistentemente blan-

co tomentosa. Para saber más del género *Senecio* en el Valle de México, véase el Boletín de la Sociedad Botánica de México 9: 20-21; flores liguladas; brácteas del involucre en número de 13; ligulas amarillas, brillantes, de 1 a 1.5 cm. de largo; flores del disco numerosas; aquenios glabros. Esta especie crece en alturas de 3900 a 4200. Abunda en el Ajusco, en el Telapón y en el Tláloc.

III. Fruticosi. (Arbustivos.)

12. *Senecio cinerarioides* H. B. K. Arbustivo. 1 a 2.5 m. de alto. El tallo abajo es glabro y liso, arriba anguloso y estriado lo mismo que las ramas, tomentulosas. Hojas sésiles, estrechamente lanceoladas, 5 a 18 cm. de largo, 0.5 a 1.5 cm. de ancho, agudas, enteras o dentadas, tomentosas arriba cuando jóvenes, más tarde glabras, abajo constantemente blanco tomentosas. Las hojas superiores generalmente auriculadas, sagitadas en la base. Inflorescencia de muchas cabezuelas; brácteas del involucre en número de 21; las brácteas del calículo conspicuas, lanceoladas, ligeramente recurvadas en el ápice; Flores ligulares, aproximadamente 13; ligulas amarillas; flores del disco numerosas; aquenios escasamente vellosos o glabros. Esta especie es muy común en el Valle de México y crece en alturas de 2500 a 3400 m., en lugares abiertos, soleados. Es uno de los *Senecios* más ornamentales.

✓ 13. *Senecio argutus* H. B. K. Arbustivo; la parte superior del tallo y de las ramas, estriada. Hojas poco tomentosas, a veces, glabras arriba; aserradas, de 2 a 10 cm. de largo, sésiles. Cabezuelas numerosas, 10 a 13 mm. de alto, radiadas; brácteas del involucre 13; ligulas amarillas; flores del disco numerosas. Aquenios vellosos. Esta especie fué encontrada por nosotros únicamente en las faldas del Telapón, al este de la capital. Crece en alturas de 3000 a 3500 m.

✓ 14. *Senecio salignus* D. C. Es el *Senecio* más común y más abundante no solamente en el Valle de México, sino en toda la República. Es un arbusto de 1 a 2.5 m. de alto, completamente glabro y liso; tallo ramificado, cilíndrico, cubierto de una corteza parduzca. Hojas sésiles, estrechamente lanceoladas, 3 a 12 cm. de largo, 0.5 a 1.5 cm. de ancho, enteras o dentadas; Inflorescencias en cimas paniculadas, terminales; cabezuelas numerosas 8 a 10 mm. de alto, radiadas. Brácteas del involucre generalmente en número de 8, más cortas que las flores del disco; flores ligulares generalmente en número de 5; ligulas amarillas, brillantes;; aquenios pubescentes, vellosos. Su nombre co-

Paray L., 1949. El género *Senecio* en el Valle de México. Boletín de la Sociedad Botánica de México 9:20-31.

mún en el Valle es larica. Un cocimiento de las hojas se usa como remedio contra fiebres intermitentes y contra el reumatismo. Crece en las orillas de la ciudad de México, a lo largo de todos los caminos y en los claros de los bosques. Sube hasta los 3200 m.

15. *Senecio barba-johannis* D. C. Arbusto de 2 a 3 m. de alto. El tallo inferior cubierto de una corteza parduzca grisácea. Las ramas densamente tomentosas en sus partes jóvenes; hojas pecioladas, ovadas u oblongas, 5 a 15 cm. de largo, 3 a 9 cm. de ancho, mucronado agudas, dentadas y más o menos sinuadas y algo gruesas. Primero las hojas son tomentosas, más tarde se tornan en lisas y glabras, excepto a lo largo de las venas laterales y la central. Debajo son densamente tomentosas, acorazonadas en la base. Peciolos 2.5 a 8 cm. de largo muy tomentosos. Cabezuelas numerosas más o menos de 1 cm. de alto, radiadas. Invólucro tomentoso; flores ligulares generalmente 5; flores del disco, 10 a 15. Aquenios glabros. Su nombre vulgar es "Barba de Juan de Dios". Crece en lugares sombreados y húmedos en los bosques de coníferas en alturas de 2700 a 3,200 m. Abunda en la región de Contreras, en el Desierto de los Leones, etc. Es uno de los *Senecios* más abundantes en los bosques de Coníferas.

16. *Senecio roldana* D. C. Es un arbusto erecto, ramificado de 2 a 3 m. de alto. En sus partes jóvenes muy tomentoso; hojas pecioladas, subpalminerves, subredondas u oblongo-ovadas, de 5 a 22 cm. de largo y casi tan anchas, sinuado-anguloso-lobadas, obtusas o agudas, dentadas, primero vellosas arriba pero pronto glabras, mientras abajo siempre blanco tomentosas; peciolos de 0.5 a 13 cm. de largo; cabezuelas muchas, radiadas; flores ligulares generalmente en número de 5; ligulas amarillas; flores del disco, 10 a 12; aquenios glabros. Esta planta crece en lugares soleados, en alturas de 2,500 a 3,000 m. Crece en la Sierra de Guadalupe, en los claros de los bosques de pino de la sierra del Ajusco.

17. *Senecio reticulatus* D. C. Tallos erectos, 30 a 60 cm. de alto, la base leñosa, glabra. Hojas cortamente pecioladas, orbiculares, aovadas, 3 a 6 cm. de largo, y casi tan anchas. Con 7 a 13 lóbulos, glabras en ambas caras, más pálidas abajo, pronunciadamente reticulado venosas, dentadas, truncadas o ligeramente acorazonadas en la base. Inflorescencia terminal, algo hojosa, con pocas cabezuelas, en cimas subcorimbosas. Cabezuelas de 1 a 1.5 cm. de alto,

radiadas; flores ligulares 9 a 8, ligulas amarillas, brillantes; flores del disco numerosas; aquenios glabros. Esta planta crece en alturas de 2,800 a 3,200 m. En el Desierto de Leones abunda en las faldas del San Miguel y en otros bosques de Coníferas. Prefiere los lugares semi-sombreados.

18. *Senecio sinuatus* H. B. K. Muy parecido al anterior pero es planta más robusta y más alta. Alcanza hasta 2 m. de altura o más. Las hojas son sinuado lobadas, de 3 a 20 cm. de largo y 2 a 7 cm. de ancho. Nervuda palmada y reticulada. Las hojas son alargadas, acorazonadas y menos lobuladas que las de *S. reticulatus*. cabezuelas numerosas, pequeñas de 0.5 a 10 mm. de largo. Flores ligulares, generalmente 5. Esta planta crece en lugares asoleados, en los claros de los bosques de Coníferas en una altura de 2,600 a 3,400 m. Es una de las primeras plantas que aparece en los lugares talados de los bosques. Crece en la Sierra de Guadalupe, en el Desierto de Leones, Serranía de Ajusco, etc.

19. *Senecio cordifolius* (D.C.) Planta arbustiva, de .50 a 1.50 cm. de alto, con las hojas acorazonadas de 5 a 12 cm. de largo y casi tan anchas. Cabezuelas grandes de 1 a 1.5 cm. de largo. Brácteas del involucre rojizas, ligulas amarillas. Esta especie es muy rara en el Valle de México. La he encontrado solamente en el Cerro Zacatepec, al sur del Pedregal de San Angel.

20. *Senecio angulifolius* D. C. Arbusto robusto, de 1.5 a 3 m. de alto. Tallos leñosos; hojas pecioladas, las superiores aladas o sésiles, semiorbiculares, de 6 a 15 cm. de largo y casi tan anchas, de 5 a 7 lóbulos, acorazonadas en la base, a veces peltadas; arriba ligeramente vellosas y abajo más o menos tomentosas, los bordes ligeramente dentados. Inflorescencias en cimas paniculadas, hojosas. Cabezuelas de 1 a 2 cm. de alto, poco radiadas, ligulas pequeñas, a veces ausentes. Brácteas del involucre más o menos rojizas. Flores del disco generalmente en número de 12; aquenios glabros. Esta planta es muy frecuente en los bosques de Coníferas. Crece en lugares sombreados y húmedos en alturas de 2,600 a 3,200 m. Abunda en el Desierto de los Leones, en la Sierra de las Cruces, etc.

El Dr. Standley cita una variedad del *Senecio angulifolius* D. C. llamándola *ingens* Greenm. Esta planta, que crece en las faldas de la Iztaccíhuatl, tiene las inflorescencias compactas; cabezuelas más grandes y más escasas que en la especie arriba citada; cabezuelas 1.5

a 2 cm. de alto. ^{Parra, 1948. El género *Senecio* en el Valle de México. Opinión no merece establecerse una variedad de este *Senecio*, por el hecho de que esta especie es sumamente variable y se puede decir que en cada localidad se difiere ligeramente algo en las hojas, en el tamaño de las cabezuelas, etc. En caso de admitir variedades, éstas serían muchas.}

21. *Senecio platanifolius* Benth. Tallos erectos, 1 metro o menos de alto, leñosos en la base, arriba herbáceos y ligeramente vellosos. Hojas orbiculares 3 a 12 cm. de largo y ancho, cordadas con 5 a 9 lóbulos, dentadas, arriba peludas mientras abajo pubescentes con pelos sedosos, largos en la nervadura; pecíolos 3 a 15 cm. de largo. Cabezuelas generalmente pocas, relativamente grandes, hasta 2 cm. de alto, radiadas. Brácteas del involucreo en número de 13, peludas. Flores ligulares generalmente en número de 12; flores del disco numerosas, aquenios glabros. Esta especie es la más aromática de todas. Su aroma se parece al de las coníferas. El agua que contiene tallos u hojas de esta planta toma fácilmente el perfume característico y creo que se podrían utilizar bien para fabricación de lociones u otras aguas perfumadas. Crece en los lugares más sombreados y más húmedos únicamente en los bosques de Abies, en alturas de 3,000 a 3,600 m. Florece en diciembre y enero. Es una planta muy ornamental tanto por sus flores como por sus hojas verde oscuras.

22. *Senecio heracleifolius* Hemsl. Es una planta arbustiva de 50 cm. a 1.50 m. de alto. Hojas pecioladas. Pecíolos de 2 a 6 cm. de largo. Hojas partidas, dentadas, de 5 a 15 cm. de largo y de 2 a 10 cm. de ancho. Inflorescencia en cimas terminales. Cabezuelas numerosas de 0.5 a 0.8 cm. de alto. Flores ligulares en número de 5 generalmente. Ligulas amarillas, de 2 a 3 mm. de largo. Esta especie es muy escasa en el Valle de México. Hasta ahora se ha encontrado únicamente en la Barranca de Sta. Lucía, en las lomas de Santa Fé. Florece en los meses de lluvia.

Terminales.

23. *Senecio Andrieuxii* D. C. Arbusto o arbolito hasta de 4 a 5 m. de altura. Tallos erectos, glabros. Hojas pecioladas, amontonadas hacia el extremo del tallo, lanceoladas. Incluyendo el pecíolo son de 15 a 30 cm. de largo, 2 a 5 cm. de ancho, agudas, remotamen-

te dentadas, glabras, algo carnosas. En la base de las peciolas de 2 a 6 cm. de largo. Cabezuelas numerosas, 8 a 10 mm. de alto, radiadas. Brácteas del involucre en número de 8, glabras. Flores ligulares generalmente 5; flores del disco en número de 10 a 12; aquenios glabros. Esta especie crece en lugares sombreados y húmedos generalmente a lo largo de arroyos en alturas de 2,600 a 2,900 m. En el Valle de México es muy escasa. En la cañada de Contreras hay algunos ejemplares bien desarrollados. Florece en la primavera, en los meses de abril y mayo.

24. *Senecio praecox* (Cav) D. C. Arbusto o arbolito de 1.5 a 5 m. de alto. Los tallos son blandos y carnosos, cilíndricos y glabros. Se rompen fácilmente. Hojas amontonadas en el extremo de los tallos, pecioladas, palminerves, generalmente ovadas, de 6 a 18 cm. de largo y casi tan anchas, acorazonadas en la base, con 5 a 7 lóbulos acuminados, con los bordes enteros, glabras en ambas caras. Cabezuelas radiadas. Flores ligulares en número de 5 a 6; ligulas amarillas. Flores del disco 15 a 18. Áquenios glabros. En el Valle de México se llama "Palo loco" o "Palo bobo"; en náhuatl, tezcapatli o "tezcapatli". Un cocimiento de las hojas se usa como remedio case-ro para heridas y para reumatismos. En el Valle de México abunda únicamente en el Pedregal de San Angel y es la planta más conspicua de ese lugar. Florece en la primavera en los meses de marzo y abril antes de que aparezcan las hojas. Las hojas aparecen en los meses de lluvia cuando las flores se marchitan y se caen.

En el Valle de México es una maleza abundante el *Senecio vulgaris* L., introducido de Europa. Es una planta ruderal que se ve frecuentemente a lo largo de los caminos y hasta en las calles.

Otras especies que se mencionan del Valle de México son: *Senecio albiflorus* Sch Bip, que creemos es sinónimo de *Senecio prenanthoides* A. Rich. *Senecio silphifolius*, *Senecio eximius* Hemsl., *Senecio doratophyllus* Benth., *Senecio desertorum* Hemsl. Respecto a estas especies creemos que se trata del *Senecio prenanthoides*. Al describir esta especie mencionamos que algunos botánicos distinguen varias especies, mientras otros admiten una sola. De todos modos esta especie es muy variable y poco estudiada. Por de pronto, por falta de material y literatura, nosotros también aceptamos la opinión de los botánicos que consideran a todos los *Senecios* con brácteas moradas como *Senecio prenanthoides*. A. Rich.

Paray L. 1949. El género *Senecio* en el Valle de México.

En algunos Boletines de la Sociedad Botánica de México 9:20-31. *Senecio Galeottii* Hemsl. Esta especie, creemos fundadamente, es el *Senecio chrysac-tis*. Schz. Bip. En cuanto al *Senecio calophyllus*, Hemsley, citado también del Valle de México, no hemos podido averiguar nada.

Otra especie citada del Valle es el *Senecio albonervius*, Greenm. En este caso creemos que se trata de una variedad del *Senecio angu-lifolius* D. C. que, como ya dijimos, presenta muchas variaciones.

Nota adicional acerca del *Senecio vulneraria*, D. C. citado en el trabajo an-terior.

Fray Francisco Ximénez, en su obra Quatro Libros de la Naturaleza, capítulo XXXIII del Libro segundo, siguiendo a Hernández, dice:

"Nanahvatli, que quiere dezir medezina de las bubas, o mal frances (sífi-lis) que otros llaman Palancatli, por que cura las llagas, es una yerva que tine las ojas con cierta aspereza, y de mal parecer, largas, y como las de la pino-cela vulgar el tallo delgado, corto y redondo, y en lo mas alto del lleva la flor como de manzanilla, la simiente es aguda y mordaz, la rayz larga y delgada, y llena de hebras, criase en lugares templados, como lo son las tierras de Tepuztlan, es caliente y seca en el segundo grado, y de sabor amargo, y oloroso, hecha pol-bos y polboreados sobre las llagas podridas, las cura admirablemente, de lo cual como se adicho le vino el nombre, cura los que padecen melancolia, y alos mor-didos de serpiente llamada homoroes, y los de Panico le llaman mahuauquitliquin, demas desto majada, y desecha en agua, o en algun licor que sea proposito, y dada a beuer quando y como convenga, sana de todo punto la enfermedad que llaman mal frances, o napolitano, consumiendo y exsalandos todos los humores, lla-gas y tolondrones que suele auer en el cuerpo de los que padecen este mal, lo qual consta mas claro que la misma luz del medio dia."

La obra de Ximenez se publicó en México en 1615. La referida planta no se ha estudiado científicamente.

Probablemente hay que agregar también el *Senecio cardiophyllus* Hemsl. Su rizoma es común en los mercados y tiene fama entre el vulgo como eficaz contra la esterilidad en las mujeres. ¿Se equivoca el vulgo?

Hernández llama a esta planta Peyotl xochimilcensis (De Historia Plantarum. Vol. II. Cap. XXIV.). M. M.