

EBERHARD KAUSEL

Revisión del género "Escallonia"
en Chile

De DARWINIANA, tomo 10, nº 2, páginas 169-255. 1953

SAN ISIDRO
(PROV. DE BUENOS AIRES, REP. ARGENTINA)

1953

Revisión del género «Escallonia» en Chile

por EBERHARD KAUSEL

El género *Escallonia* aporta un contingente apreciable de especies a la flora de Chile Central y Sur. Hasta la fecha se han descrito para Chile más de 70 especies. Reiche, en sus "Estudios Críticos", reconoció 25 como válidas y 7 problemáticas. Varias fueron descritas posteriormente. El estudio sistemático de este género es en realidad un tanto complicado, lo que se debe en parte a la variabilidad de las especies y en parte a las numerosas formas de transición, que no siempre delatan un franco origen bastardo. Sin duda, muchas especies se basan en híbridos. A pesar de haber contado para la presente revisión con una cantidad apreciable de material de estudio, han quedado pendientes algunos casos dudosos justamente por las formas de transición señaladas anteriormente. Desgraciadamente, las colecciones se verifican siempre en las mismas localidades, y particularmente de las especies andinas nos faltan por completo series sistemáticas de los distintos estratos altitudinales, sin contar que aún quedan vastas regiones donde ni siquiera se ha coleccionado. Este factor negativo, que aparentemente pudiera carecer de interés para otros grupos de plantas, es decisivo para el género presente. Habida consideración de esta reserva, pueden distinguirse en Chile, en mi opinión, solamente 19 especies, algunas de las cuales son de autonomía algo dudosa.

El género *Escallonia* fué creado por Mutis en Linneo fil. *Supl. I* (1781) 156, basado en una planta colombiana: *E. myrtilloides*. Una segunda especie, *E. serrata*, basada en una planta recogida en el Estrecho de Magallanes, fué descrita por James Edward Smith en *Plantarum Icones* (1789/91) 31. En ambas diagnosis se habla de un fruto bacáceo, detalle que debe haber inducido a Ruiz y Pavón a crear en su *Flora Peruviana 1 ed.* (1794) 15 el género *Stereoxylon*, con fruto capsular. Teniendo a la vista las especies de Mutis y Smith se comprende que el error de descripción fué motivado seguramente

por la falta de madurez de los frutos analizados. Se trata, pues, del mismo género, debiendo por lo tanto prevalecer el nombre de *Mutis*.

Las colecciones revisadas son las siguientes: Museo de Historia Natural de Santiago (abreviado Sgo.); duplicados del Museo Argentino de Ciencias Naturales (BA.), atención del Dr. R. A. Pérez Moreau; duplicados del Instituto de Botánica y Farmacognosia de Concepción (IBFC), atención del Prof. Augusto Pfister (¹); los herbarios privados de las siguientes personas: Gualterio Looser, Hugo Gunckel, Carlos Rudolph, Carlos Jiles, Ernesto Bernath, Ernesto Barros, Osvaldo Boelege y el del autor (abreviado H.K.). Fotografías de tipos he visto las siguientes: las distribuidas por el Field Museum; las de la Universidad de Glasgow; las del United States National Museum, atención del Dr. E. P. Killip; y las de los tipos de Ruiz y Pavón conservadas en el Herbario de Madrid, atención de la Sra. Elena Paunero. Muestras de *E. myrtilloides* me fueron proporcionadas gentilmente por el Dr. Armando Dugand.

Cumplo con el grato deber de señalar como activa colaboradora a la Sra. Rebeca Acevedo de Vargas, Jefe de la Sección Botánica del Museo de Santiago, quien ha tenido la gentileza de examinar numerosísimos especímenes críticos conservados en el Museo y de confeccionarme la lista completa de los ejemplares conservados allí. Finalmente deseo expresar mis más sinceros agradecimientos al Dr. Carlos Skottsberg por las numerosas consultas que ha tenido la amabilidad de atender.

Generalidades

La mayoría de las especies chilenas son solamente arbustivas, de uno a tres o cuatro metros de altura, que crecen más o menos esparcidas en lugares soleados y húmedos, frecuentemente en fisuras de roca. Árboles en el sentido estricto de la palabra los forman solamente *E. revoluta* y *E. myrtoidea*. Estos últimos suelen formar pequeños bosques de galería en las quebradas cordilleranas.

Haciendo caso omiso de los individuos que crecen expuestos al rigor del clima (p. ej. *E. alpina*), la rapidez de crecimiento es considerable. Brotes de metro a metro y medio no son excepcionales. Un ejemplar cultivado de *E. pulverulenta* ha acusado repetidas veces un crecimiento anual de dos y medio metros. Naturalmente la calidad de la madera deja mucho que desear, siendo además muy quebradiza.

(¹) Herbario del Instituto de Botánica "Darwinion", San Isidro, Argentina (SI). Ver el *Apéndice II*.

En algunas especies la diferenciación entre brotes largos y cortos es manifiesta (p. ej. en *E. virgata*); las ramitas floríferas pertenecen generalmente a este último grupo. Intimamente ligado a este fenómeno de reducción puede considerarse el tipo de hojas fasciculadas. Constituye un tipo vegetativo característico del género con muy raras excepciones (p. ej. en *E. pulverulenta*). Ambos fenómenos, aunque muy desarrollados en algunas especies, no alcanzan a tener valor específico. Sirva el siguiente cuadro como dato ilustrativo. Los valores consignados se refieren al tipo corriente:

<i>Especie</i>	<i>Largor de las ramas floríferas en cm.</i>	<i>Número de hojas fasciculadas</i>
1. <i>E. pulverulenta</i>	20 - 60	—
2. <i>E. Gayana</i>	16 - 25	2 a 4
3. <i>E. virgata</i>	2½ - 8	5 a 13
4. <i>E. florida</i>	6 - 9	3 a 10
5. <i>E. Skottsbergii</i>	2½ - 6	2 a 3
6. <i>E. Callcottiae</i>	6 - 15	—
7. <i>E. Rebecae</i>	9 - 13	3 a 5
8. <i>E. serrata</i>	1½ - 5	—
9. <i>E. bracteata</i>	4½ - 8	2 a 3
10. <i>E. leucantha</i>	5 - 13	2 a 4
11. <i>E. revoluta</i>	4½ - 20	2 a 4
12. <i>E. myrtoidea</i>	6½ - 20	2 a 5
13. <i>E. lepidota</i>	9 - 15	0 a 2
14. <i>E. illinita</i>	6 - 50	3 a 4
15. <i>E. angustifolia</i>	7½ - 50	0 a 3
16. <i>E. rubra</i>	3½ - 20	0 a 3
17. <i>E. rosea</i>	3 - 9	3 a 6
18. <i>E. glabrata</i>	7 - 11	3 a 4
19. <i>E. alpina</i>	2 - 7	0 a 4

Las ramitas nuevas son generalmente angulosas, del tipo trígono y algo surcadas, fenómeno que se observa mejor en los brotes largos. La fórmula de la espiral *levógira* de inserción foliar es de $\frac{3}{8}$, aunque a primera vista aparenta ser de $\frac{2}{5}$ (1). Con el desarrollo ulterior de la rama, desaparecen primero los surcos y finalmente los ángulos.

Conforme al carácter reductivo del ramillete de hojas fasciculadas, tenemos siempre una hoja de tamaño normal y de cuya axila se desarrollan las siguientes, de tamaño por lo general mucho menor.

(1) Observado en *E. pulverulenta*, *E. illinita*, *E. myrtoidea* y *E. revoluta*.

Las flores son del tipo axilar y terminal y ocupan la parte terminal de las ramitas floríferas. Las axilares siempre van acompañadas de bractéolas y las terminales carecen de ellas. Las hojas floríferas pueden ora conservar más o menos su tamaño normal (p. ej. en *E. alpina*), ora estar reducidas a verdaderas brácteas (p. ej. en *E. pulverulenta*), ora —lo que es más corriente—, disminuir paulatinamente de tamaño hacia el extremo de la rama florífera. De aquí resulta que la inflorescencia pueda interpretarse de distintas maneras: ya sea como simples agrupaciones terminales de flores axilares o como racimos foliosos. También puede suceder que se desarrolle una sola flor terminal (p. ej. en *E. serrata* y a veces también en *E. alpina*). En diversas especies se desarrollan racimos más o menos ramificados, constituyendo panículas de diversa estructura.

La proporción entre los distintos elementos florales es un tanto variable, habiendo no obstante cierta similitud dentro de los distintos grupos. Hay que considerar a los siguientes elementos ordenados según su importancia relativa: disco, pétalos, tubo calicinal y lacinias calicinales. En cuanto a los estambres y al estilo puede constatare que son casi siempre del mismo largo y más cortos que los pétalos (figs. 2 y 3).

Sin duda alguna, es el disco el elemento disyuntivo más importante, pudiendo distinguirse dos grupos: aquel en que el disco es perfectamente plano, de modo que a primera vista la flor parece carecer de él y en el otro encontramos un disco prominente, de diversa forma y tamaño. En el primer grupo nos encontramos generalmente con pétalos derechos, suborbiculares o trasaovados, tubos calicinales cortísimos y lacinias calicinales triangulares cóncavas. En el segundo grupo predomina el tipo de tubo calicinal desarrollado y lacinias calicinales planas y aleznadas. Los pétalos generalmente linear-espatulados se reflejan en su parte superior, de modo que forman un mismo plano superior junto con las anteras y el estigma. En ambos grupos hay excepciones en cuanto a cáliz y a corola se refiere. Respecto de los pétalos habría que señalar que presentan siempre venas de color oscuro, con la sola excepción de *E. pulverulenta*, en que no existe contraste. El estigma es capitado, irregularmente crenado y otras veces francamente lobulado. Excepcionalmente nos encontramos con un estilo bifurcado en su extremo apical (p. ej. en *E. pulverulenta*).

El ovario es generalmente bilocular. El tabique divisionario está formado por los carpelos, cuyos márgenes se tocan discretamente en el tercio superior del ovario, aparentando una placentación central,

con dos placentas apicales subpeltadas en cada lóculo. En la superficie de cada placenta se encuentran alrededor de 40 óvulos (2).

Después de la fecundación se produce un ligero aumento del tamaño del ovario, aumento que por lo general no es acompañado por otro correlativo del cáliz. A consecuencia de ello puede producirse un estrangulamiento a nivel de la base del tubo calicinal, el que le da el aspecto obovado al fruto. En algunas especies (p. ej. en *E. rubra*) el aumento de volumen puede ser considerable; en otras especies (p. ej. en *E. pulverulenta* y *E. myrtoidea*) la diferencia de tamaño entre el ovario y el fruto es poco apreciable.

El fruto maduro se desintegra parcial o totalmente, comenzando por la parte basal. Puede perder la epidermis y el cáliz y permanecer durante mucho tiempo sujeto al pedicelo por un solo costado. En algunas especies (p. ej. en *E. myrtoidea*) el eje principal de la inflorescencia seca puede permanecer en su lugar hasta el año siguiente, lo que le da un aspecto muy particular a la planta. La maduración del fruto se completa, según la especie, entre el tercero y sexto mes.

Las semillas muy pequeñas y livianas son del orden de 40 millones por kilo. Sospecho sin embargo, como ya lo he manifestado en una ocasión anterior (3), que se trata de elementos abortivos y que posiblemente las semillas fértiles sean más pesadas y de tamaño mayor.

La distribución geográfica de las especies de *Escallonia* confirma, en parte, las divisiones fitogeográficas propuestas por Reiche en su obra: "*Grundzüge der Pflanzenverbreitung in Chile*". *E. angustifolia* pertenece al contingente chileno-peruano de la vertiente occidental de la Cordillera de los Andes (o sea a la primera zona de Reiche, p. 274) y termina en los 30° de latitud. Entre los 30½° y 31° se encuentra el límite norte de *E. pulverulenta*, *E. myrtoidea*, *E. illinita* y *E. revoluta* y forman parte de la segunda zona fitogeográfica de Chile Central (l. c. p. 276). Es de notar que en este límite boreal no influye en nada la situación de los bosques de Talinay y Fray Jorge, en los cuales no se encuentra representada ninguna de las especies citadas. El límite norte propuesto para la segunda subdivisión de Valparaíso a Maule (l. c. p. 277 y 278) habría que extenderlo también a la alta cordillera, tal como ya lo ha insinuado Reiche. Aquí termina la distribución de *E. alpina* tanto en la Cordillera de la Costa

(2) Cantidad estimativa calculada a base de cortes transversales y longitudinales de *E. revoluta* var. *laxa*.

(3) "Notas sobre plantas ornamentales y forestales chilenas II", en *Revista Arg. de Agronomía*, t. 18 (1951) 100.

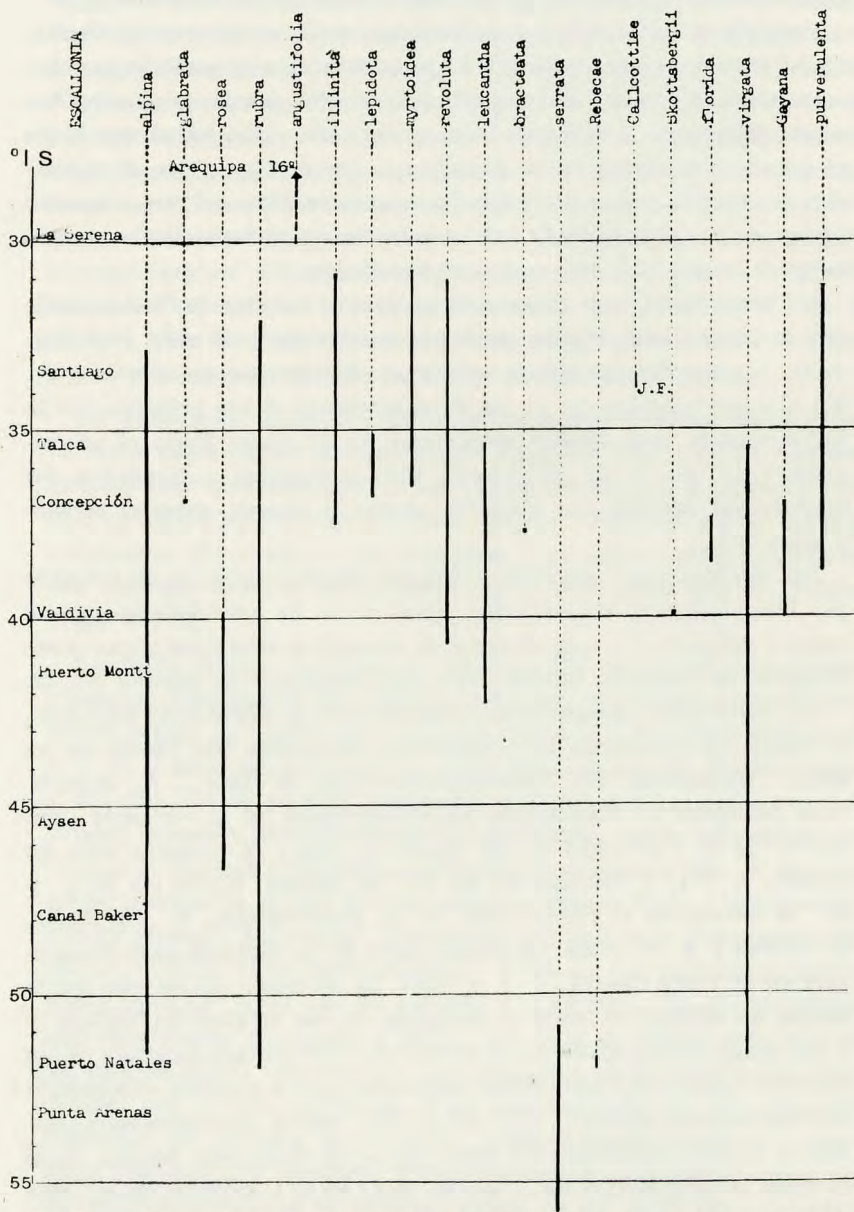


Fig. 1. — Esquema de la distribución geográfica de las especies de *Escallonia* en Chile. A la izquierda, grados de latitud Sur y localidades principales. Areas de las especies marcadas por rayas de trazo grueso. J. F = islas de Juan Fernández.

como en la de Los Andes. En cuanto al límite sur de la segunda zona sería aconsejable considerarlo como una faja ancha situada entre los $35\frac{1}{2}^{\circ}$ y $37\frac{1}{2}^{\circ}$ aproximadamente. En ella se observa una serie de cambios paulatinos, que por falta de material de estudio, no permiten por ahora una delimitación más precisa. Lo que desde luego llama la atención es la importancia fitogeográfica del Valle Central. Su carácter xerófilo se insinúa ampliamente hacia el sur, formando una profunda cuña entre los elementos mesófilos de la zona litoral y cordillerana, entre las latitudes señaladas.

En cuanto a la tercera zona de Reiche se refiere, habrá conveniencia de crear varias subdivisiones. Llamen la atención las siguientes regiones: a) alrededor de los 40° , la Cordillera Pelada como límite norte de *E. rosea* (también para *Nothofagus nitida*, *Ugni Candollei*, *Myrteola Barneoudii* y *Gaultheria serpyllifolia*); b) entre los 41° y $42\frac{1}{2}^{\circ}$ límite sur de *E. revoluta* y *E. leucantha* (también para *Nothofagus obliqua*, *Temu divaricatum*, *Myrceogenia exsucca* y *Gaultheria tenuifolia*); c) entre los 47° y 49° de latitud, límite sur de *E. rosea* (también de *Nothofagus nitida*, *Myrceogenella apiculata*, *Amomyrtus luma*, *Gaultheria phillyreifolia* y *Pernettya furians*) y posiblemente límite norte de *E. serrata*; d) la región de Puerto Natales, alrededor de los 52° lat. como límite sur de *E. rubra*, *E. virgata* y *E. alpina*.

Las áreas más vastas son ocupadas por *E. rubra*, *E. alpina* y *E. virgata*. De distribución reducida son especialmente *E. bracteata*, *E. glabrata*, *E. Skottsbergii* y *E. Rebecae*, y en menor grado, *E. florida*, *E. lepidota* y *E. Callcottiae*.

En la clave subsiguiente se ha tomado como base el desarrollo del disco, pero el orden establecido no significa, que necesariamente se haya considerado su posible parentesco. En el acápite 3 de la segunda sección se ha considerado en primer lugar el tipo de la inflorescencia para facilitar el uso de la clave. En cuanto a afinidad morfológica mantienen una posición independiente: *E. pulverulenta* y *E. Callcottiae*. Forman una serie: *E. Gayana*, *E. virgata*, *E. florida* y *E. Skottsbergii*. Otra serie está formada por *E. serrata*, *E. Rebecae* y *E. rigida*. Las especies restantes están más o menos ligadas entre sí con excepción de *E. bracteata* y *E. leucantha*, que con sus pétalos trasaovados y sus discos cucurbitiformes aplanados no encuadran bien en ninguno de los grupos citados.

Clave de las especies

I. Sección :Disco plano.

1. Pétalos aovados u ovalados revolutos. Inflorescencia cilíndrica espi-
gada.
 1. *E. pulverulenta*
2. Pétalos suborbiculares.
 - a. Panículas cónicas densas con 20 a 140 flores. Ramitas florífe-
ras largas.
 2. *E. Gayana*
 - b. Racimos foliosos con 6 a 15 flores. Ramitas floríferas cortas.
 3. *E. virgata*
3. Pétalos trasaovado-espátulados.
 - a. Tubo calicinal largo, de 1½ mm
 4. *E. florida*
 - b. Tubo calicinal corto, de ½ mm
 5. *E. Skottsbergii*

II. Sección: Disco abultado.

1. Disco anular-lobulado pequeño, de ½ mm de alto por 1 ½ mm de
diámetro. Especie de Juan Fernández.
 6. *E. Callcottiae*
2. Disco cucurbitiforme aplanado, deprimido, de ½ a 1 mm. de alto
por 2 a 3 mm de diámetro. Pétalos trasaovados o trasaovado-ob-
longos.
 - a. Lacinias calicinales glanduloso-dentadas.
 7. *E. Rebecae*
 - b. Lacinias calicinales eglandulosas.
 - x. Flores terminales solitarias.
 8. *E. serrata*
 - xx. Racimos foliosos paucifloros. Flores rosadas.
 9. *E. bracteata*
 - xxx. Panículas densas, flores blancas.
 10. *E. leucantha*
3. Disco subcónico de 1 a 3 mm de alto por 1½ a 3 mm de diámetro.
Pétalos linear-espátulados.
 - a. Panículas densas.
 - x. Plantas no albo-maculadas.
 - y. Indumento hirsuto.
 11. *E. revoluta*
 - yy. Planta glabra.
 12. *E. myrtoidea*
 - xx. Planta albo-maculada.
 13. *E. lepidota*

- b. Panículas laxas con 10 a 25 (50) flores blancas. Disco más ancho que alto. Hojas denticuladas.
 x. Laciniás calicinales de 2 a 2½ mm de largo. Planta glutinosa.
 14. *E. illinita*
- xx. Laciniás calicinales de ½ a ¾ mm de largo. Hojas concolóreas.
 15. *E. angustifolia*
- c. Panículas laxas con 5 a 25 flores rojas o rosadas. Disco más alto que ancho. Hojas fuertemente aserradas, duplicado-aserradas o crenado-aserradas.
 x. Indumento pedicelado-glanduloso. Hojas resinoso-puntuadas.
 16. *E. rubra*
- xx. Planta exenta de glándulas. Hojas no puntuadas.
E. rubra v. *thalassica*
- d. Flores terminales solitarias o racimos más o menos foliosos con 2 a 12 (17) flores. Hojas discretamente aserradas.
 x. Disco más alto que ancho, que emerge fuera del borde del tubo calicinal. Hojas impreso-venosas en el dorso.
 y. Pétalos de 8 a 12 mm.
 17. *E. rosea*
- yy. Pétalos de 14 a 18 mm.
 18. *E. glabrata*
- xx. Disco no emergiendo fuera del borde del tubo calicinal. Hojas evenias.
 19. *E. alpina*

1. *Escallonia pulverulenta* (R. et Pav.) Pers.

(Fig. 2.1)

Persoon, *Synopsis Plantarum* I (1805) 235.

Stereoxylon pulverulentum R. et Pav. in *Flora Peruv. et Chil.* III (1794) 15.

Escallonia resinosa sensu Bertero non Pers, in *El Mercurio Chileno* N° 13 (abril 1829) 616 et ex sched. Herb. Bert.

E. resinosa var. *tomentosa* Bertero, l. c. et ex sched. Herb. Bert, nom. nud.

E. Berteriana DC. in *Prod.* IV. (1830) 7.

E. resiniflua Walpers in *Nov. Act.* XIX Suppl. I (1846) 343.

E. pulverulenta var. *glabra* Engler in *Linnaea* 36 (1869/70) 534.

E. glaberrima Phil. ex Reiche in *Est. Crit. Flora de Chile* 3 (1899) 17, nom. nud.

E. subandina Phil. ex Reiche l. c., nom. nud.

E. grandifolia Phil. ex Reiche l. c., nom. nud.

E. aristotelioides Phil. ex Reiche l. c., nom. nud.

Nombre vulgar: "Corontillo" en la prov. de O'Higgins (Bertero, 1828), en la prov. de Santiago (Gay, 1836), en Chile Central (Gillies ex Hooker, 1833), en la prov. de Maule (Bernath), en la prov. de Colchagua (Kausel). Las formas "Colantillo" (o Corantillo) y "Curantillo" que aparecen en una etiqueta de Gay y posteriormente en su Botánica son seguramente erróneas, lo que ya ha manifestado Lenz en su *Diccionario Etimológico*.

Los nombres "Mardoño o Mardoño" aparecen por primera vez en las etiquetas del Herbario de Ruiz y Pavon (1782) y fueron registrados en la provincia de Concepción (4). Posteriormente este nombre ha sido citado sucesivamente por Gay, Philippi, Reiche y otros. Tengo sin embargo la impresión que en estas citas se trata de una simple transcripción. No aparece en ninguna etiqueta de herbario de estos autores y parece ser un nombre casi totalmente desconocido para los campesinos de Chile Central. La única vez que lo he oído usar fué en la Hacienda Las Mercedes en el interior del valle del río Ñuble, donde aplican el término "Mardoño o Palo mardoño" para designar una mirtácea.

El nombre indígena de esta planta se ha perdido.

Distribución geográfica: Desde la provincia de Coquimbo: Quebrada de Amolanas (31°12' lat.) (Jiles, Wagenknecht, Kausel) hasta la provincia de Cautín: Puerto Saavedra (38°47' lat.) (Hollermayer, Aravena) y Almagro (38°49' lat.) (Gunckel). Se le encuentra tanto en el litoral como en la zona cordillerana inferior hasta los 900 m de altitud.

Obs.: El tipo de Ruiz y Pavón procede de los alrededores de Concepción. Según la *Flora Peruviana* habría sido recogido en una localidad llamada Cárcamo cerca de Concepción. Esta localidad no figura en el *Diccionario Geográfico* de Risopatrón. Según las etiquetas que acompañan al espécimen tipo conservado en el Herbario de Madrid, la planta fué recogida en abril de 1782 en la costa de Coliumo, región que se encuentra aproximadamente a 36°35' lat. o sea a la altura de Dichato. El tipo de De Candolle fué recogido por Bertero

(4) El colector fué posiblemente Dombey. La etiqueta original está redactada en francés e incluso explica la pronunciación del nombre en ortografía francesa (mardogno). Es de notar que los nombres vulgares indicados en las etiquetas de Ruiz y Pavon tampoco se ajustan a la realidad actual. *Stereoxylon rubrum* es señalada como "Nipa", nombre usado en la actualidad para designar a *E. illimita*; y en *St. revolutum* indica "Luma", lo que indudablemente es un error, debió ser "Lun". Podría sospecharse, que la persona que le ha proporcionado estos nombres vulgares al colector no ha estado muy al corriente de ellos.

entre octubre y noviembre de 1828 ⁽⁵⁾, en los alrededores de Rancagua. Finalmente el tipo de Walpers fué recogido por Meyen en el valle del río Tinguiririca.

Un elemento de desarrollo muy variable es la pubescencia. La carencia de ella no justifica a mi modo de ver el reconocimiento de una segunda especie. Me adhiero al criterio de Bertero, Engler y Reiche al asignarle rango de variedad.

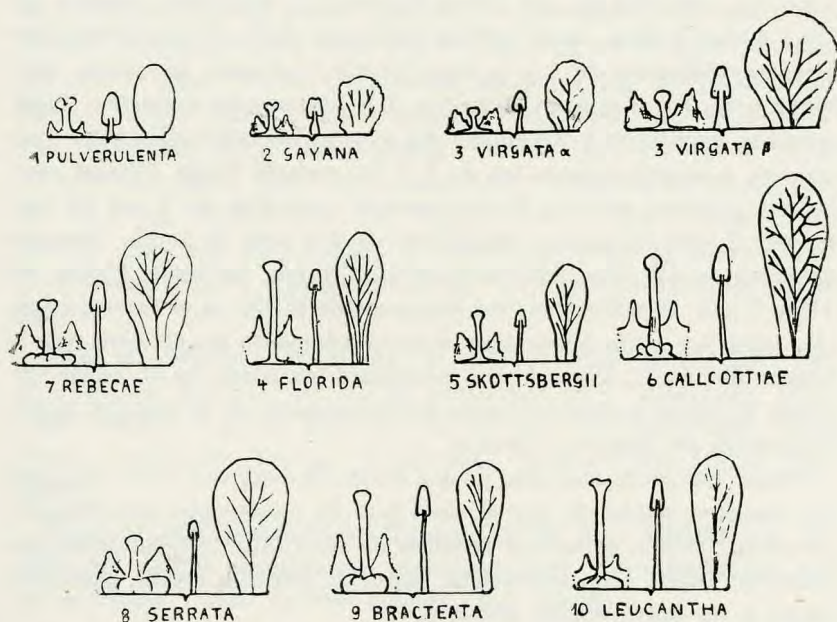


Fig. 2. — Partes florales esquematizadas de las especies chilenas de *Escallonia* (especies 1-10). De izq. a derecha, en cada caso: pistilo con disco, parte del cáliz detrás, con laciniyas; estambre y pétalo.

Clave de las variedades

- 1) Hábito tomentoso v. *pulverulenta*
- 2) Hábito glabro v. *glabra*

Descripción: Arbusto o árbol ramificado hasta de 10 ó 12 m de altura. Ramitas nuevas marcadamente surcado-angulosas, fuertemente hirsutas. Hojas elípticas u oblongas de 4 a 7 cm de longitud por

⁽⁵⁾ En las etiquetas originales de Bertero se confunden los números 1 y 2. Parece decir 1818 en vez de 1828.

25 a 37 mm de ancho (excepcionalmente hasta de 11×6 cm), obtusas, a veces ligeramente agudas, pecioladas, más pubescentes en la cara inferior que en la superior y más o menos glutinosas en el dorso. Bordes denticulados con 35 a 100 dientes en cada lado. Nerviación tenue en el dorso, manifiesta y elevada en la cara inferior. 8 a 12 pares de nervios laterales. Pecíolo hasta de 8 mm de longitud.

Inflorescencia terminal ascendente, racimoso-espigada o paniculoso-espigada, cilíndrica, densa, de 9 a 20 cm de largo por 2 a 3 cm de diámetro, con más de 100 flores blancas (⁶). Pedicelos hirsutos de $2\frac{1}{2}$ a 4 mm. Bráctea basal hirsuta, filiforme, de 3 a 4 mm. Bractéolas hirsutas filiformes de 1 a 2 mm. Ovario turbinado glutinoso, algo hirsuto, de 1 a 2 mm de largo por 1 a $1\frac{1}{2}$ mm de diámetro. Tubo calicinal muy corto y del ancho del ovario. Lacinas calicinales pestañosas, triangular-aleznadas de 1 a $1\frac{1}{2}$ mm de largo. Pétalos ovoides o aovados, erectos, frecuentemente revolutos, de 3 mm de largo por 2 mm de ancho. Estambres de $2\frac{1}{2}$ mm de largo. Anteras oblongas de $1\frac{1}{2}$ mm, filamento de $\frac{3}{4}$ a 1 mm de largo. Pistilo de $1\frac{1}{2}$ a 2 mm. El estilo suele ser francamente bífido en el extremo apical, pero por regla general se observa solamente un estigma más o menos bilobulado. Disco plano, levemente levantado en su borde externo. El borde interno se pierde insensiblemente en la base del estilo. Florece de noviembre a febrero.

Fruto turbinado-obovoide de 4 a 6 mm de longitud y 2 a $2\frac{1}{2}$ mm de diámetro, coronado por el cáliz que ha conservado aproximadamente su tamaño primitivo. Después de verificada la fecundación de todas sus flores, la inflorescencia pierde su posición erecta, pudiendo llegar a ser más o menos péndula.

MATERIAL EXAMINADO: (⁷)

Prov. de Coquimbo: Quebrada de Amolanas ($31^{\circ}12'$ lat.) leg. 13-IV-1952 (H.K. 3371); *Ibid.* leg. 1-XI-1944 (H. Jiles V-57); *Ibid.* Wagenknecht leg. 9-XII-1944 (H. Looser 5231); Fundo Palo Colorado, Quebrada del Buitre ($32^{\circ}03'$ lat.) leg. 14-X-1948 (H.K.

(⁶) El ejemplar n^o 1444 de Garaventa presenta una inflorescencia muy compleja de 30 cm de largo. Consta de 20 espigas con aprox. 60 flores cada una, o sea en total unas 1200 flores!

(⁷) Cuando no se indica el colector significa que el espécimen fué recogido por la persona del herbario indicado. En los especímenes del herbario del Museo de Santiago (Sgo.) se presume que fueron recogidos en su mayor parte por Rodulfo A. Philippi o por su hijo Federico, a no ser que se indique expresamente otra cosa. En beneficio de la brevedad se ha omitido la reproducción de las determinaciones señaladas en las etiquetas, exceptuando las que presenten especial interés.

2646); Cerros de Tilama (32°05' lat.) leg. 3-I-1942 (H. Barros 5180) ⁽⁸⁾.

Prov. de Aconcagua: Punta Molles (32°14' lat.) leg. 13-X-1948 (H.K. 2670); Papudo (32°30' lat.) leg. 12-III-1928 (H. Looser 591); Zapallar, Canelilla (32°32' lat.) leg. 12-X-1948 (H.K. 2615); *Ibid.*, Cerro Francés a 650 m leg. (H. Boeleke 3894).

Prov. de Valparaíso: Fundo El Hinojo (32°40' lat.) H. Riegel N° 120 leg. 6-XII-1951 (H. Gunckel 22415); Pucalán (32°45' lat.) B. Collentes leg. 31-XII-1950 (H. Gunckel 18877); Quillota (32°54' lat.) Germain leg. sin fecha, tipo de *E. aristotelioides* Phil. ined. (Sgo. 49607); Limache, Cerro Cruz (33°00' lat.) leg. 27-VI-1927 (H. Looser 5397); *Ibid.*: Cerro Comunidad Maitenes, leg. 28-VI-1927 (H. Looser 5396); *Ibid.*, Cerro Comunidad Maitenes, leg. 14-XII-1927 (H. Garaventa 957); Marga-marga (33°06' lat.) Jaffuel & Pirion N° 1293 leg. enero 1930 (H. Gunckel 422); Cerro La Campana (32°58' lat.) leg. 29-XII-1937 (H. Barros 5179 y 5181); Las Tablas (33°11' lat.) leg. 23-XI-1930 (H. Garaventa 2090, H. Looser 5395, H. Gunckel 2136); Algarrobo (33°20' lat.) leg. 14-XII-1941 (H.K. 993).

Prov. de Santiago: Santiago "in collibus" (ca. 33°27' lat.) Gay N° 1431, leg. XI-1837, det. sub *E. Berteriana* DC., "colantillo" incol. (Sgo. 49608); Valle de Malvilla (33°35' lat.) leg. 26-III-1948 (H.K. 2510); Cerros de Aculeo (33°50' lat.) Germain leg. I-1855 (Sgo. 49600).

Prov. de O'Higgins: Tagua-Tagua (34°30' lat.) Bertero leg. XI-1828, det. sub *E. resinosa* var. *tomentosa* Bert. "in rupestribus, vulgo corontillo". Tipo varietal inédito (Sgo. 49609).

Prov. de Colchagua: Cahuil (34°27' lat.) leg. XI-1878, no se indica colector (Sgo. 49614); Hacienda Lolol entre 450 y 800 m (34°45' lat.) leg. 19-II-1946 (H.K. 1881); Camino Cutemu a Quirahue (ca. 34°50' lat.) leg. 17-II-1946 (H.K. 1850.)

Prov. de Curicó: Llico (34°46' lat.) Landbeck leg. XII-1861 (Sgo. 39626 y 49611 H. Fed. Phil. 822a).

Prov. de Maule: Constitución (35°21' lat.) Reiche leg. XI-1891 (Sgo. 61619 y 61621); Fundo Los Colmenares (ca. 35°38' lat.) cerca de Empedrado, leg. 30-I-1943 (H. Bernath 82).

⁽⁸⁾ Habiendo muchos tipos de transición, como lo son los ejemplares recogidos en la Quebrada de Amolanas y otros lugares, he optado por citarlos bajo la variedad típica, dejando el otro rubro solamente para aquellos que carecen del indumento piloso.

Prov. de Linares: Quinamávida ($35^{\circ}47'$ lat.) leg. febrero 1893,, tipo de *E. subandina* Phil. inéd. (Sgo. 49616); Cordillera de Linares, Germain leg. enero 1856 (Sgo. 49613).

Prov. de Ñuble: Hacienda Las Mercedes ($36^{\circ}34'$ lat.) leg. 7-III-1944 (H.K. 1361).

Prov. de Concepción: Coliumo ($36^{\circ}32'$ lat.) leg. IV-1782, tipo de *Stereoxylon pulverulentum* (Fototipo del Herbario de Madrid); *Ibid.* (Fototipo N° 27356 del Field Museum, del Herbario de Delessert); Dichato ($36^{\circ}33'$ lat.) Barros N° 258 leg. 25-XI-1930 (H. Gunckel 7099 y 10429); Concepción (ca. $36^{\circ}50'$ lat.) Cerro Caracol, Pfister N° 600 leg. I-1940 (H. Gunckel 14642); *Ibid.* leg. 17-III-1930 (H. Looser 5401); *Ibid.* leg. 9-IV-1924 (H. Looser 5405); *Ibid.* Gunckel leg. 3-I-1941 (H. Gunckel 10168 y H. Looser 5426); *Ibid.* leg. 3-I-1941 (H. Gunckel 10165 y H. Looser 5433); Concepción, Cerro de la Toma, leg. 25-XII-1934 (H. Looser 3206); Hualpen ($36^{\circ}50'$ lat.) a 150 m leg. 3-I-1941 (H. Gunckel 9906); Camino a Chiguayante (ca. $36^{\circ}50'$ lat.) Junge N° 1119 leg. 25-XI-1934 ((H. Gunckel 6702); San Rosendo ($37^{\circ}16'$ lat.) Barros N° 597 leg. 4-XI-1925 (H. Gunckel 11115); Laraquete ($37^{\circ}10'$ lat.) leg. febrero 1938 (H.K. 373).

Prov. de Arauco: Tubul ($37^{\circ}14'$ lat.) leg. 1924 (H. Gunckel 1617).

Prov. de Malleco: Cerros de Nahuelbuta, R. Glos leg. 8-XII-1943 (H. Gunckel 14852).

Prov. de Cautin: Lautaro ($38^{\circ}33'$ lat.) leg. 3-II-1944 (H. Gunckel 19411); Carahue ($38^{\circ}43'$ lat.) leg. 28-II-1944 (H. Gunckel 14901); Temuco ($38^{\circ}45'$ lat.) leg. 15-XII-1946 (H. Gunckel 19410); Puerto Saavedra ($38^{\circ}47'$ lat.) Hollermayer N° 83, leg. I-1920 (H. Gunckel 4712); *Ibid.* Pablo Aravena N° 10 leg. 30-XII-1950 (H. Garaventa s.n.); Almagro ($38^{\circ}48'$ lat.) leg. 21-II-1943 (H. Gunckel 14204).

Var. *glabra* Engler

Engler in *Linnaea* 36 (1869/70) 554.

Obs.: Difiere del tipo por su glabricie total, siendo además glutinosa también en la cara inferior de las hojas. A esta variedad pertenecen los tipos de *E. resinosa sensu* Bertero, *E. Berteriana* DC. y *E. resiniflua* Walp.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Coquimbo: Los Vilos ($31^{\circ}55'$ lat.) Reiche leg I-1899

(Sgo. 49603); Tilama (32°05' lat.) A. Fraga leg. II-1930 (H. Looser 5398).

Prov. de Aconcagua: Catemu (32°46' lat.) Leybold leg. IX-1860 (Sgo. 49602).

Prov. de Valparaíso: Quillota (32°54' lat.) Germain leg. (Sgo. 39628 H. Fed. Phil. 825a); Cerro La Campana (32°58' lat.) leg. 20-II-1928 (H. Looser 5393); Ibid. Valle San Pedro, leg. 30-II-1926 (H. Looser 5406); Ibid. leg. 13-I-1928 (H. Garaventa 1355); Ibid. leg. 18-II-1928 (H. Garaventa 1426, 1443 y 1444); Ibid., Cajón San Pedro, leg. 20-II-1928 (H. Garaventa 1414); Limache (33°00' lat.) leg. 6-II-1924 (H. Looser 3979); Ibid. Cerro Maitenes, leg. 22-5-1923 (H. Looser 5404); Ibid. Quebrada Ward, leg. agosto 1927 (H. Garaventa 956); Cuesta La Dormida (33°06' lat.) Adolfo Eastman C. leg. 8-I-1952 (H. Garaventa 4123 y 4124); Valparaíso (33°03' lat.) Borchers leg. (Sgo. 49605).

Prov. de Santiago: Tiltil (33°06' lat.) leg. I-1890, tipo de la especie inédita *E. grandifolia* Phil. (Sgo. 49612); El Canelo 33°34' lat.) leg. 29-XI-1925 (H. Looser 3980); Ibid. leg. 19-XII-1926 (H. Looser 5402); Inter La Obra y El Canelo (33°35' lat.) leg. 19-XII-1926 (H. Looser 5403 y 5407); Altos de Jahuel, Fundo La Aparición (33°45' lat.) leg. 15-XII-1929 (H. Looser 5400); San Isidro (33°51' lat.?) leg. XII-1883 (Sgo. 39629 ex. Herb. Fed. Phil. 825a).

Prov. de O'Higgins: "in rupestribus umbrosis pr. Rancagua", Bertero leg. octubre y noviembre de 1828, det. sub *E. resinosa* Pers. "vulgo corontillo" (Sgo. 49615); "In sylvaticis rupestribus montium Rancagua Chili 297 vulgo Corontillo "det. sub *E. resinosa* del Herbario Delessert (foto N° 8031 del Field Museum); Baños de Cauquenes (34°14' lat.) Pérez Moreau leg. 26-I-1938 (BA. 23119).

Prov. de Colchagua: Apalta, Hacienda Millahue (34°37' lat.) a 650m, leg. 16-II-1946 (H.K. 1825); Ibid. entre 300 y 400 m, leg. 16-II-1946 (H.K. 1806 y Sgo. 59729); Huique, Hacienda Los Tralhuenes (34°27' lat.) leg. 15-II-1946 (H.K. 1796); Cajón del Tinguiririca, Puente Cimbra (34°36' lat.) leg. 10-XI-1929 (H. Looser).

Prov. de Curicó: Potrero Grande (ca. 35°00' lat.) Barros N° 1879, leg. 21-I-1927 (H. Gunckel 10751); Ibid. Barros N° 268 leg. 19-I-1927 (H. Gunckel 7100); Los Queñes, planicies del Río Claro (35°01' lat.) leg. 18-I-1941 (H.K. 840 y Sgo. 59761); Ibid., valle del Río Teno, leg. 19-I-1941 (H.K. 837 y Sgo. 59762); Ibid.?, Cajón del Río Claro, leg. febrero 1894 (Sgo. 49601).

Prov. de Talca: Cordillera de Talca, El Picazo (35°32' lat.) Barros

N° 263 leg. 28-XII-1930 (H. Gunckel 7101); Cuesta del Tregle, leg. febrero 1879 (Sgo. 39594 ex Herb. Fed. Phil. 1773).

Prov. de Maule: Constitución (35°21' lat.) Reiche leg. diciembre 1891 (Sgo. 61619).

Prov. de Linares: Cordillera de Linares, Germain leg. enero 1856, tipo de la especie inédita *E. glaberrima* Phil. (Sgo. 49617).

Prov. de Concepción: Primera Agua (36°41' lat.) leg. 23-XI-1924 (H. Gunckel 13732).

Fitoecología: Planta xerófila en su grado menor, que prefiere las faldas de los cerros, especialmente en aquellos lugares en que el substrato rocoso se encuentra casi a flor de tierra. En la provincia de Concepción, en los cerros situados al norte de la desembocadura del río Bio-Bio, la he observado en el siguiente stand: *Lithraea caustica*, *Myrceogenia obtusa*, *Myrceogenella apiculata*, *Cryptocarya rubra*, *Aextoxicon punctatum*, *Guevina avellana*, *Aristolelia chilensis*. En la provincia de Ñuble, en una falda abrupta del Río Ñuble la encontré junto con: *Lithraea caustica*, *Quillaja saponaria*, *Boldea boldus*, *Azara integrifolia*, *Kageneckia oblonga*, *Gochnatia rigida* aff., *Cryptocarya rubra* y ejemplares aislados de *Senecio yegua*. En la provincia de Colchagua, en un bosque abierto de *Nothofagus glauca* cerca de Apalta y a 650 m de altitud crecía abundante junto con *Myrceogenella apiculata*, *Quillaja saponaria*, *Lomatia hirsuta* y algunos *Berberis actinacantha* y *Lobelia tupa*. En la provincia de Santiago, falda oriental de la Cuesta La Dormida y a 900 m de altitud la encontré con *Lithraea caustica*, *Colliguaya odorifera*, *Retanilla ephedra*, *Mutisia subulata*, *Mutisia latifolia*, *Mühlenbeckia hastulata*, *Baccharis rosmarinifolia*, *Schinus polygamus*, *Teucrium bicolor*, *Calceolaria thyrsoflora*, *C. polifolia* y *C. integrifolia*, s. l. En la provincia de Aconcagua, Punta Molles, a unos 30 m de altitud sobre terreno rocoso la observé junto con *Lithraea caustica*, *Lucuma valparadisea*, *Myrceogenia ferruginea*, *Chiropetalum Berterianum*, *Fuchsia lycioides*, *Eupatorium salvia*, *Eupatorium glechonophyllum*, *Sphacele Lindleyi*, *Baccharis concava*, *Bahia ambrosioides*, *Podanthus mitiqui*. En la misma provincia, en la Hacienda Pedegua le hacían compañía a los últimos ejemplares de *Micrococos chilensis* que escaparon a la codicia humana a unos 700 u 800 m de altitud. En la provincia de Coquimbo, conforme a las menores precipitaciones pluviales, está relegada al fondo de las quebradas. Así p. ej. la encontré en la Hacienda Palo Colorado en el fondo rocoso y húmedo de la Quebrada del Buitre, junto con *Myrceogenella chequen*, *Myrceu-*

genia exsucca, *Maytenus boaria*, *Escallonia illinita*, *E. revoluta*, *E. rubra* var. *thalassica*, *Raphithamnus spinosus*, etc.

2. *Escallonia Gayana* Acevedo et Kausel, *nom. nov.*

(Fig. 2; Lám. 1)

E. paniculata Phil. in *Linnaea* 28 (1856) 691.

Distribución geográfica: Desde la provincia de Ñuble: "Dpto. de Bulnes" (Manuel San Martín) hasta la provincia de Valdivia: "los llanos" (Gay).

Obs.: El epíteto de Philippi es homónimo posterior a la combinación *E. paniculata* (R. et Pav.) Roem. et Schultes in *Systema vegetabilium* (1819) 328.

El tipo de Philippi fué recogido por Gay "in dumetis prope Nahuelbuta" probablemente en el valle del Río de la Esperanza, próximo a la ciudad de Nacimiento. Desgraciadamente se ha perdido el tipo pero existen otros ejemplares determinados por Philippi bajo ese nombre. Especie afín a *E. virgata*, que se distingue por el largor de sus ramitas floríferas, por el número crecido de flores dispuestas en panículas cónicas bracteosas y por el estigma frecuentemente bilobulado.

Descripción: Arbusto de 1 a 2 m. Ramitas nuevas rojizas, glabras. Hojas glabras, opacas, evenias o debilmente canaliculadas en el dorso, trasaovadas u oblongo-trasaovadas, atenuadas hacia la base, de 6 a 20 mm de largo por 3 a 9 mm de ancho, fasciculadas en número de 2 a 4. Bordes levemente almenado-aserrados, dientes en número de 15 a 20.

Panículas terminales cónicas más o menos densas de 3 a 6½ cm de largo con 20 a 140 flores blancas. Pedicelos de 2 mm. Bráctea basal ovalada. Bractéolas oval-lanceoladas de 1½ a 2 mm de largo. Ovario globoso, costado, de 1 mm de largo por 1½ mm de diámetro. Tubo calicinal cortísimo. Lacinias calicinales triangulares o triangular-lanceoladas, levemente glanduloso-aserradas de 1½ mm de largo por 1 mm de ancho. Pétalos sub-orbiculares o cuadrangular-suborbiculados, crenulados, de 3 mm de largo por 2 mm de ancho. Estambres de 2 mm; anteras ovaladas de 1 mm. Estilo de 1 a 1½ mm de largo. Estigma frecuentemente bilobulado. Disco plano. Florece noviembre a febrero.

MATERIAL EXAMINADO:

Prov. de Ñuble: Dpto. de Bulnes, Manuel San Martín leg. enero 1896 (Sgo. 39619).

Prov. de Concepción: Trancas (36°56' lat.?) leg. 22-I-1896 (Sgo. 49644); Tricauco (37°10' lat.?) E. Möller leg. enero 1952 (Sgo. 68439).

Prov. de Cautín: Temuco (38°45' lat.) leg. 1-II-1951 (H. Barros 9367); *Ibid.*, Cerro Nielol a 185 m, leg. 3-XI-1948 (H. Gunckel 19482); Pitrufulquen (38°59' lat.) Pfister N° 607 leg. 26-I-1938 (H. Gunckel 14648); Allipen (39°01' lat.) Hollermayer N° 232 A, leg. 18-I-1937 a 320 m altitud. (H. Gunckel 7075).

Prov. de Valdivia: "Prov. Valdivia, in montuosis los llanos" Gay N° 1445 leg. XII-1834 (Sgo 49643).

Fitosociología: Planta al parecer escasa, que no he tenido oportunidad de observar in situ. Presumiblemente habitante de los llanos húmedos desprovistos de bosque.

3. *Escallonia virgata* (R. et Pav.) Pers.

(Fig. 2, 3)

Persoon, *Syn. Plant.* I (1805) 234.

Stereoxylon virgatum R. et Pav. in *Flora Peruviana et Chil.* (1794) 15.

Escallonia stricta Remy in Gay, *Hist. Fis. y Pol. Chile. Botánica*, III (1847) 53.

E. angustifolia Phil. in *Linnaea* 33 (1864/65) 85.

E. virgata var. *Philippiana* Engler in *Linnaea* 36 (1869/70) 571.

E. stenophylla Phil. in *Anal. Univ. de Chile* t. 85 (1894) 502.

E. patagonica Gandoger in *Bull. Soc. Bot. de France* t. 65 (1918) 30.

Nombre vulgar: "Meki o Möki", nombre que me fué proporcionado por Elida Huentulle, oriunda de la provincia de Cautín. "Liun" (Ruiz 1782).

Distribución geográfica: Desde la zona cordillerana de la provincia de Talca: Río San José pr. Mondaca (35°28' lat.) (Turrieta) hasta la provincia de Magallanes: Puerto Natales (51°43' lat.) (R. Barrientos).

Obs.: El tipo de Ruiz y Pavón fué recogido "in Prov. Rere, alias Estancia del Rey, prope Nacimiento". Según el *Diccionario Geográfico* de Francisco Asta-Buruaga, la comarca Estancia del Rey ocu-

paba al Departamento de Rere (lo que corresponde aproximadamente al actual Departamento de Yumbel). Incluso si extendiéramos los límites de la Estancia del Rey a la antigua sección territorial de Huilquilemo, formada por un "corregimiento comprensivo de los actuales (en 1899) departamentos de Rere, Puchacay y Laja", el lugar Nacimiento quedaría aún situado fuera de dichos límites. Es de suponer que por los años de 1781/82, durante los cuales fueron hechas las colecciones, no se ha tomado muy en serio la división territorial de una región escasamente poblada y constantemente amagada por las huestes araucanas. Como lugar del tipo deberá pues considerarse a mi modo de ver los alrededores de la actual ciudad de Nacimiento (37°31' lat.) (9).

Los cotipos de *E. stricta* fueron recogidos por Gay en los alrededores del Lago Ranco. Uno de ellos, conservado en el Herbario del Museo de Santiago, procede de Daglipulli (40°11' lat.), aldea situada a unos 9 km al nor-orienté de la ciudad de la Unión. Es verdaderamente curioso, que Remy no haya citado entre las especies chilenas a *E. virgata*, de modo que ni siquiera se puede suponer que haya encontrado alguna diferencia que justificara la creación de una nueva especie.

El tipo de *E. angustifolia* y *E. stenophylla* de Philippi fué recogido por Germain en la Cordillera de Linares y ha servido también de tipo varietal para var. *Philippiana* Engl. Finalmente el tipo de Gandoger fué coleccionado por O. Buchtien en San Carlos de Bariloche a 800 m de altitud. (Nahuel Huapi, Rep. Arg.).

Se trata de una especie demasiado variable para poder mantener la variedad de Engler. Mucho más característica me parece la forma de pétalos grandes, quizás digna de ser considerada variedad, fig. 3 B, que a juzgar por los pocos ejemplares que he visto, procede de regiones xerófilas andinas (p. ej. Laguna del Maule y Coyhaique). Pero habrá que esperar más material de estudio.

Descripción: Arbusto hasta de 2 m de alto. Ramitas nuevas rojizas, finamente esparcido-pubescentes. Hojas glabras, evenias, más o menos lustrosas, trasaovado-cuneadas, lanceolado-cuneadas, más raras veces linear-lanceoladas, atenuadas hacia la base, con el vértice

(9) En cierta contraposición a mi interpretación, está lo sostenido por Hipólito Ruiz en su obra "Viaje a Chile" (Madrid 1930), p. 200, donde dice: "Permanecí con mi dibuxante en Rere por un mes. Durante este tiempo recojí y di a dibuxar varias plantas nuevas de las cuales describí las siguientes *Stereoxilon virgatum*, *revolutum*. V. Liun y Siete Camisas". Agradezco esta cita, que me fué comunicada posteriormente, al Sr. Looser.

agudo o romo de 5 a 20 mm de largo por 2 a 6½ mm de ancho, fasciculadas en número de (3) 7 a 13. Bordes enteros o ligeramente aserrados en el extremo apical, mas raras veces en toda su extensión. Dientes en número de 5 a 15 en cada lado.

Flores fragantes, blancas o rosado-pálidas, en número de 6 a 15 reunidas en racimos terminales foliosos cortos, de 13 a 25 mm de largo. Pedicelos de 1 a 2 mm. Bractéolas linear-lanceoladas de 1½ a 3 mm de largo. Ovario glabro turbinado o turbinado-acampanado de 1½ a 2½ mm de largo por 1½ a 2½ mm de diámetro. Tubo calicinal cortísimo. Lacinias calicinales triangulares, cóncavas, de 1½, a 2½ mm de largo, glanduloso-dentadas. Pétalos suborbiculares, ligeramente crenulados, de 2½ a 4 (6) mm de largo por 2 a 3 (5) mm de ancho. Estambres de 1½ a 2 mm de largo; anteras aovado-oblongas de 1 mm. Estilo de 1 a 1½ mm. Estigma capitado-crenulado. Disco plano. Florece de diciembre a febrero. Fruto turbinado-obovado, más o menos costado, de 4 a 6 mm de largo.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Talca: Río San José pr. Mondaca (35°28' lat.) Turrieta leg. febrero 1879 (Sgo. 49641 y Sgo 39597 ex Herb. Fed. Phil. 1775); San José (35°28' lat. ? o de la prov. de Valdivia ?) Volekmann leg. 1861-62, mezclada con otro ejemplar del Río Palena (ca. 43°50' lat.) Delfin leg. 1887 (Sgo. 49696); El Picazo, Alto de la Lagunilla (35°31' lat.) leg. 26-I-1935 (H. Barros 8819); Laguna del Maule (36°05' lat.) V. Castillo leg. febrero de 1950 a más o menos 2200 m de alt. (H. Gunckel 21109).

Prov. de Linares: "Cordillera de Linares", Germain leg. enero 1856, tipo de *E. angustifolia* Phil., *E. stenophylla* Phil. y *E. virgata* var. *Philippiana* Engler (Sgo. 49634); Termas de Longaví (36°22' lat.) Schönemann leg. 1888 (Sgo. 49649).

Prov. de Bio-Bio: "ex Regno chilensi, floret Decembrii" Plantae a Ruiz et Pavon in vice-regno Peruviano et Chilensi lectae (1779-1788) Fotografía de un ejemplar conservado en el Herbario de Madrid. Supongo que se trata del tipo recogido cerca de Nacimiento; Pemehue (ca. 38°00' lat.) Germain leg. 1894 (Sgo. 49635); Santa Julia (lat. ?), Dr. Neger leg. enero 1896 (H. Gunckel 13176).

Prov. de Malleco: "Cord. de Nahuelbuta" Reiche leg. enero 1909 (Sgo. 61361); Laguna de Malleco (38°13' lat.) a 900 m alt. leg. 20-III-1933 (H. Looser 2684); Camino de Quilquileo a Laguna de Malleco a 30 km de Quilquileo (38°13' lat.) a 690 m alt., Pfister leg.

17-I-1944 (IBFC 4189); Termas de Tolhuaca (38°14' lat.) Reiche leg. enero 1908 (Sgo. 61549); Ibid. leg. 17/20-III-1933 (H. Looser 2715); Ibid. leg. 4-I-1947 (H. Gunckel 16009); Ibid. mallín a 960 m alt. leg. 28-II-1947 (H.K. 2446 y 2447); Valle de Lonquimay (ca. 38°30' lat.) a ca. 950 m alt., Pfister leg. 5-I-1947 (IBFC 7252); Ibid., arenas a 1200 m alt. Hollermayer N° 232b, leg. febrero 1923 (H. Gunckel 15230); Malalcahuello (38°28' lat.) Patricio Montaldo número 490, leg. 11-II-1949 (H. Gunckel 17501).

Prov. de Cautín: Llaima (38°42' lat.) a 1200 m alt., leg. 3-II-1948 (H. Gunckel 20920); Cunco (38°56' lat.) a 360 m alt. Hollermayer N° 232, leg. mayo 1945 (H. Gunckel 15229); Ibid. leg. 20-II-1947 (H. Gunckel 20916); Ibid. Pablo Aravena N° 76, leg. 29-I-1930 (H. Gunckel 14156); Río Pedregoso, Fundo Flor del Lago Villarica (ca. 39°11' lat.), Dr. Fco. Behn leg. 19-I-1946 (IBFC 5988); Villarica (39°17' lat.) a 330 m alt. Hollermayer N° 117, leg. 26-I-1920 (H. Gunckel 15228); Boquete de Trancura (39°25' lat.) Otto Philippi leg. aestate 1887, Phil. det sub *E. stricta* (Sgo. 39598 ex Herb. Fed. Phil. 1775 a).

Prov. de Valdivia: Panguipulli, Mañedehue (ca. 39°35' lat.) Fl. Ruiz leg. 15-II-1934 (H. Looser 5454); Huidif, ñadi de Piedras Moras (39°48' lat.) a ca. 180 m alt., leg. 1-III-1941 (H.K. 950); Punahue ca. de Quinchilca (39°50' lat.) a 70 m alt., Hollermayer N° 821 leg. 20-I-1940 (H. Gunckel 13467); Valdivia, Los Guindos (39°49' lat.) a 100 m alt. leg. 28-I-1941 (H. Gunckel 13467); Huiti (ca. 39°57' lat.) Lechler leg. N° 606 ex herb. Fred. Philippi sub N° 818 e (Sgo. 39603); Cord. de Ranco, Queñi (40°14' lat.), Otto Philippi leg. febrero 1887 (Sgo. 49637 y 39602 ex H. Fed. Phil. 818 e); Lago Ranco, Huahuin (40° 14' lat.) leg. 21-I-1857 (Sgo. 49639); "Prov. Valdivia, Plains near Los Andes", Bridges leg. N° 629. Det. sub *E. rubra* var. ex Herb. Hooker. Foto N° 160 del Herb. de la Universidad de Glasgow (Escocia).

Prov. de Osorno: Cuinco ca. de Osorno (ca. 40°32' lat.) (H. Rudolph 3116); Ñadi de Caipulli (40°38' lat.) leg. 7-II-1950 (H. Rudolph 3107 y 3108); Ibid. leg. 10-II-1942 (H. Rudolph 3110 al 3114); Ibid. leg. 10-II-1948 (H. Rudolph 3109); Ibid. leg. 18-III-1951 (H. Rudolph 3083); Ñadi en camino de Osorno a Puyehue (ca. 40°40' lat.) leg. 19-II-1942 (H.K. 1052); Ibid. leg. 19-II-1942 (H. Rudolph 3117); Ibid. leg. 3-II-1942 (H. Rudolph 3118, 3120, 3121 y 3122); Ibid. leg. 20-II-1949 (H. Rudolph 3201 y 3202); Ibid. leg. 6-I-1941 (H. Rudolph 3115); Ñadi de Pilmaiquen (Sgo. 39600 ex Herb. Fed.

Phil. 818 b); Crucero Riachuelo (40°49' lat.) leg. 16-II-1950 (H. Rudolph 3105 y 3106); Ñadi Catamutun (41°02' lat.) leg. 9-II-1949 (H. Rudolph 3197 al 3200); Boquete Pérez Rosales a 980 m (41°05' lat.) leg. 9-II-1945 (H. Rudolph 3123 y 3124).

Prov. de Llanquihue: Ñadi del Burro (41°04' lat.) leg. enero 1866 (Ego. 39599 ex Herb. Fed. Phil. 818 a).

Prov. de Aysen: Coyhaique (45°31' lat.) Guillermo Vergara leg. 5-II-1934, forma de flores grandes! (H. Looser 5453); Balmaceda (ca. 45°50' lat.) a 1000 m alt., V. Castillo leg. 3-XII-1946 (H. Gunckel 19314).

Prov. de Magallanes: Puerto Natales (51°43' lat.) Barrientos leg. 19-I-1951 (H. Gunckel 22419); *Ibid.* Barrientos leg. 5-II-1951 (H. Gunckel 22420).

República Argentina: Neuquen, Pino Hachado, cerros detrás del destacamento de policía, Pérez Moreu leg. 12-II-1941 (B.A. 45148); Neuquen, Lago Tromén, Pérez Moreau leg. 20-I-1941 (B.A. 45154); Neuquen, San Martín de los Andes a Lago Hermoso, en todos los campos en medio de ñirales, leg. 11-II-1950 (H. Boelcke 4282); Puerto Blest, Paso de los Raulíes, Pérez Moreau leg. 20-I-1940 (B.A. 35202); Brazo Rincón, Laguna Sofía, Pérez Moreau leg. febrero 1940 (B.A. 35212); Nahuel Huapi, Cañadón. Las Moscas, Pérez Moreau leg. 29-I-1941 (B.A. 45145); Brazo Rincón, Península Panguinal en mallines, Diem Nº 346 (H.K.); Nahuel Huapí, Fortín Chacabuco, en ñiral de bosque de galería del alto Frisón, leg. 5-XI-1949 (H. Boelcke-Hunziker 3580); *Ibid.*, al pie del cerro Ñancuqueo, sobre el arroyo Córdoba, formando "chapelales". Arbusto de 1 m (H. Boelcke-Hunziker 3596); Nahuel Huapí, valle inferior del río Ñirero a 900 m, leg. 13-I-1946, arbusto de 2 m (H. Boelcke 1862); Lago Frías. Pérez Moreau leg. 18-I-1940 (B.A. 35197); Chubut, Cerro Leleg Pérez Moreau leg. 29-I-1941 (B.A. 45142); Puerto Nahuel Huapí, playa, Dr. Fonck Nº 23 (Sgo. 49633).

Fitosociología: Prefiere los llanos húmedos y asoleados, siendo un representante típico y abundante en los ñadis, cuyo subsuelo impermeable es poco propicio para el crecimiento de árboles. En el ñadi de Piedras Moras, cerca de Huidif (Prov. de Valdivia) se encuentra junto con *Nothofagus antarctica*, *Escallonia leucantha*, *Pernettya angustifolia*, *Myrceugenella gayana*, *Amomyrtus luma*, *Embothrium coccineum*, y Gramíneas. En el ñadi de Puyenue se le asocia además *Chusquea uliginosa* y *Myrceugenia nannophylla*. En 1942, cuando visité este último lugar, pude constatar que la zarzamora estaba

invadiendo el ñadi, ahogando el estrato arbustivo original, de modo que en parte se hacía intransitable. En la provincia de Malleco, cerca de las termas de Tolhuaca, es común en un mallín a 960 m de altitud. Crece junto con *Nothofagus antarctica*, *Berberis buxifolia*, *Discaria* sp., *Chusquea* sp. y muchas Gramíneas bajas. En la provincia de Linares, en la cuenca cordillerana del Río Longaví, se encuentra, según Reiche, a 1.500 m, formando matorrales junto con *Ephedra andina* y *Berberis heterophylla*? El estrato subarbustivo y herbáceo está formado por *Berberis empetrifolia*, *Schizanthus Grahami*, *Euphorbia collina*, *Mulinum spinosum*, etc. En la República Argentina, Valle de Malalco, a unos 10 km del Divortium, se encuentran según Neger (Obs. Bot. Cord. Villarica, 1896/97) las siguientes especies: *Araucaria araucana* soc. *Nothofagus pumilio* soc. *Chilotrimum rosmarinifolium* cop. 3, *Escallonia stricta* cop. 2, *Ribes lacarense* cop. 1, *Ribes glandulosum* cop. 2 y *Berberis buxifolia* cop. 2.

Al parecer no gusta de la zona litoral y en la cordillera sube hasta más de 2.000 m en la Zona Central.

4. *Escallonia florida* Poepp. ex DC.

(Fig. 2, 4)

Poeppig ex DC. in *Prodrom*. IV (1830) 665.

E. florida Poepp. et Endl. in *Nov. Gen.* I (1835) 8, tab. XIV.

Nombre vulgar: "Saucó cimarrón" en Antuco (Poeppig 1828/29).

Distribución geográfica: En las quebradas cordilleranas abiertas de las provincias de Bío-Bío: Río Rucúe (37°20' lat.) (Poeppig) y de Malleco: Termas de Río Blanco (38°35' lat.) (Acevedo, Kausel), también en la Cordillera de Nahuelbuta (Philippi).

Obs.: El tipo fué recogido por Poeppig entre octubre de 1828 y marzo de 1829 en el lecho pedregoso del Río Rucúe, cerca de Antuco. Especie escasamente representada en los herbarios.

Descripción: Arbusto hasta de 1½ m de altura. Ramitas nuevas ferrugíneas, finamente esparcido-pubescentes. Hojas glabras, discoloradas, venias u obscuramente nervosas, linear-lanceoladas, atenuadas hacia la base, agudas, de 15 a 22 mm de largo por 3 a 5 mm de ancho, fasciculadas en número de 3 a 10. Bordes levemente aserrados: dientes en número de 5 a 12. Nervio mediano canaliculado en la cara superior, levemente elevado en la inferior. Uno a cuatro pares de nervios laterales arrectos, algo visibles en las hojas adultas.

Flores blanquizcas, en número de 15 a 35, dispuestas en racimos o panículas foliosas de 25 a 45 mm de largo. Pedicelo de 1 a 2 ½ mm. Bractéolas linear-lanceoladas, glanduloso-dentadas de ca. 3 mm de largo. Ovario turbinado, costado, de 2 a 2 ½ mm de largo por 1 ½ mm de diámetro. Tubo calicinal subgloboso de 1 ½ mm de alto por 3 mm de diámetro. Laciniás calicinales aleznadas de ca. 1 mm, a veces con algunas glándulas en sus bordes. Pétalos trasaovado-espátulados, ligeramente crenulados, de 5 ½ a 7 mm de largo por 2 a 2 ½ mm de ancho. Estambres de 4 a 5 mm de largo, anteras linear-oblongas de 1 a 1 ½ mm de largo. Estilo de 5 a 5 ½ mm. Disco plano. Florece en enero y febrero. Fruto turbinado de ca. 5 mm de largo por 3 mm de ancho.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Bío-Bío: Fototipo de *E. florida* del Herbario de Berlín (Field Museum Nº 4170).

Prov. de Malleco: Termas de Río Blanco, a 1.000 m. alt., leg. 17-II-1947, en lecho de estero pedregoso (H.K. 2387 y Sgo. 68445); Ibid. Rebeca Acevedo de Vargas leg. diciembre 1946 (Sgo. 68427).

Cordillera de Nahuelbuta: Palo Botado (37°47' lat.) leg. enero 1877 (Sgo. 49636); Ibid. ex Herb. Fed. Phil. Nº 818 d, det. sub. *E. stricta* (Sgo. 39601); Colico (37°25 lat.) B. Finger leg. 1897 (Sgo. 49770). Los ejemplares de Nahuelbuta tienen hojas más chicas y bordes más enteros.

Fitosociología: En las Termas de Río Blanco es abundante en los aluviones pedregosos, próximos a las Termas, donde crece junto con *Gaultheria phillyreifolia*, *Berberis Darwinii*, *Ribes punctatum*, *Calceolaria dentata*, *Alstroemeria aurantiaca*, etc. El bosque circundante está constituido esencialmente por *Nothofagus Dombeyi* y *Nothofagus procera*, habiendo además *Laurelia Philippiana*, *Azara lanceolata*, *Fuchsia magellanica*, *Mutisia decurrens*, *Viola maculata*, etc.

5. *Escallonia Skottsbergii* Acevedo et Kausel, *spec. nov.*

(Fig. 2, 5; Lám. II)

Frutex habitu E. virgatae. Ramuli rufescentes paene glabri. Foliis oblanceolatis vel oblongo-cuneatis, utrinque acutis, avenis vel obsolete venosis, superficiei opaca. Nervo mediano supra impresso, subtus prominente; foliis 7-14 mm longis, 1¾-4 mm latís. Flores 6-9 in racemis terminalibus, foliosis, laxis, dispositi. Calycibus tubis brevibus, usque

ad $\frac{1}{2}$ mm long. Petala obovato-spatulata 4-5 mm longa, patentia. Disco plano.

Typus speciei: W. Lechler pl. chilenses Ed. Th. F. Hohenacker, 606 *Escallonia stricta* Gay. - Griseb. "Llanos de Valdivia, Huiti" *Januario* m. 1852 (Sgo. 49590).

Distribución geográfica: La localidad Huiti ($39^{\circ}57'$ lat.) se encuentra en el interior de la provincia de Valdivia, a mitad del camino entre Quinchilea y el Lago Ranco. Su altitud es estimativamente 80 a 120 m. Por el momento es la única localidad conocida para esta especie. No se ha vuelto a coleccionar.

Obs.: Skottsberg en "*Vegetationsverhältnisse längs der Cordillera de los Andes*" (1916) 240, ya llamó la atención sobre el ejemplar de Lechler 606, que no podía mantenerse dentro de *E. virgata* y le atribuyó el nombre de *E. stricta*, basándose especialmente en la diagnosis de Remy. Los ejemplares de Gay concuerdan sin embargo con la especie de Ruiz y Pavón, con lo cual la especie de Remy pasa a la sinonimia. *E. Skottsbergii* se acerca algo a *E. florida*, pero no tiene el tubo calicinal desarrollado de aquélla, y de *E. virgata* se distingue por la forma espatulada de los pétalos, el mayor largor de los estambres, la opacidad de las hojas y el reducido número de hojas fasciculadas.

En el Museo existe un segundo ejemplar de Lechler, signado con el número 606, sin etiqueta original e incorporado bajo el N° 818 e al herbario de Federico Philippi (Sgo. 39603). Este ejemplar es distinto al N° 49590 y pertenece a *E. virgata*. Es posible que bajo el N° 606 hayan sido distribuídas dos plantas distintas y que el ejemplar citado por Engler hubiera sido un duplicado de este último.

Descripción: Ramitas nuevas rojizas, esparcido-pubescentes. Hojas opacas más o menos evenias, oblanceoladas u oblongo-oblanceoladas, agudas, de 7 a 14 mm de largo por $1\frac{3}{4}$ a 4 mm de ancho, fasciculadas en número de 2 a 3 (4). Nervio mediano impreso en la cara superior y prominente en la mitad basal de la cara inferior. Bordes finamente aserrados con 12 a 18 dientes en cada lado.

Flores, presumiblemente blanquizeas, en número de 6 a 9, reunidas en racimos terminales laxos y foliosos de $1\frac{1}{2}$ a 2 cm de largo. Pedicelos de 1 a $1\frac{1}{2}$ mm, glabros. Braetéolas linear-lanceoladas de $\frac{1}{2}$ a 2 mm de largo. Ovario glabro, turbinado de $1\frac{1}{2}$ mm de largo por 1 mm de ancho. Tubo calicinal de $\frac{1}{2}$ mm de alto por $2\frac{1}{4}$ mm de diámetro. Lacinias calicinales triangulares de $1\frac{1}{4}$ mm de largo con una que otra glándula marginal. Pétalos trasaovado-espatulados, algo

crenulados de 4 a 5 mm de largo por 2 mm de ancho. Estambres de 2½ mm, filamento de 2 mm y anteras oblongas de 1 mm ⁽¹⁰⁾. Disco plano. Florece en enero.

6. *Escallonia Callcottiae* Hook. et Arn.

(Fig. 2, 6)

H. et Arn. in *Bot. Misc.* III (1833) 342.

E. rubricaulis Colla in *Plant. Rarior.* (1834) 78.

E. fernandeziana Phil. in *Bot. Zeitung* (1856) 644.

Distribución geográfica: Endémica en Mas a Tierra, Isla de Juan Fernández (Mrs. Callcott, Bertero, Philippi, Johow, etc.).

Obs.: Planta de aspecto variable, lo que explica que Philippi haya creído poder distinguir otra especie. Johow, en su "*Flora de Juan Fernández*" (1896) 100, dice al respecto: "En las cercanías de la costa representa un verdadero árbol de hojas pequeñas y flores rojas, mientras que en los cerros crece solamente como arbusto y tiene las hojas más grandes y las flores rosadas; entre una y otra variación se observan formas transitorias en las regiones de altura media". En efecto, el material que he tenido oportunidad de estudiar es muy heterogéneo y es en realidad difícil dar una descripción adecuada por la falta de rasgos sobresalientes comunes. Sin duda entran dos elementos genéticos distintos, de cuyo cruzamiento milenario, parcialmente supeditado a las condiciones locales, ha resultado la especie actual. Algunas formas son muy parecidas a *E. rosea* del continente y hasta habría podido pensarse en alguna conexión genética, a no mediar la diferencia substancial en la forma del disco.

Descripción: Árbol o arbusto. Ramitas nuevas glabras o cortamente pubéculas, rojizas. Hojas glabras o ligeramente pubescentes a lo largo del nervio mediano en la cara superior del limbo, ovaladas, trasaovado-orbiculares o aovadas, levemente atenuadas hacia la base, agudas u obtusas hacia el vértice, evenias o venosas, raras veces fasciculadas. Dimensiones: forma chica oval-oblonga, de 10 a 15 mm de largo por 4 ½ a 7 mm de ancho; forma mediana de 20 a 30 mm de largo por 10 a 18 mm de ancho; forma grande de 30 a 50 mm. de largo por 14 a 26 mm de ancho. Bordes por lo general marcadamente ase-

⁽¹⁰⁾ En el dibujo de Skottsberg l. c. tab. 22, la proporción que hay entre el largo de la antera y el filamento es aproximadamente de 1 a 3. En las pocas flores abiertas del espécimen conservado en el Museo, la proporción es solo de 1 a 2.

rrados, especialmente hacia el ápice, con 5 a 11 dientes en cada lado. Hay especímenes obtusamente aserrados. Nerviación muy tenue o marcadamente impreso-caniculada en el dorso, reticulada en la cara inferior, obscura en las hojas nuevas y finalmente eminente en las hojas adultas. 3 a 5 pares de nervios laterales.

Flores rojas o rosadas, en número de 15 a 50, reunidas en panículas terminales laxas, poco foliáceas en su base. Pedicelos de 5 a 15 mm de largo. Bráctea basal linear-lanceolada, bractéolas lineares de 2 a 2 1/2 mm de largo. Ovario glabro o levemente pubescente, turbinado-acampanado, de 2 1/2 mm de largo por 2 1/2 mm de ancho. Tubo calicinal algo globoso de 1 1/2 mm de alto por 4 a 5 mm de diámetro. Lacinas calicinales triangular-aleznadas de 2 a 2 1/2 mm de largo. Pétalos linear-espatulados, generalmente derechos, de 7 a 9 mm de largo por 2 a 2 1/2 mm de ancho. Estambres de más o menos 6 1/2 mm de largo. Anteras aovado-oblongas de 2 mm. Estilo de 5 a 6 mm. Disco anular-lobulado pequeño, de 1/2 mm de alto por 1 1/2 mm de ancho, mucho más bajo que el borde del tubo. Florece de setiembre a abril (Skottsberg).

MATERIAL ESTUDIADO:

Isla Juan Fernández, Mas a Tierra: Germain leg. octubre 1854, eventualmente tipo de *E. fernandeziana* (Sgo. 49708); Ibid. (Sgo. 49709); Dr. Grandjot leg. febrero 1936, a 250 m alt. (Sgo. 49705); Edwyn Reed leg. septiembre 1872 (Sgo. 49707 y 39636); sin indicación del colector, ni fecha (Sgo. 39637, ex Herb. Fed. Phil. N° 830; Ibid. leg. noviembre 1864, ex Herb. Fed. Phil. N° 829, det. sub *E. fernandeziana* Phil. (Sgo. 39596 y 39635); Juan Vidal leg. diciembre 1936 (H. Gunckel 19405); "Portezuelo", leg. 26-XII-1925 (H. Looser 510); Ibid. H. Behn leg. 14-II-1935 (H. Gunckel 7816); Balze leg. marzo 1941 (H.K. 929); Dr. Scouler leg. Foto N° 161, de la Universidad de Glasgow (Sgo.).

Fitosociología: Heliófita saxófila que prefiere las inmediaciones de las afloraciones rocosas de las lomas. Skottsberg en su obra "The Vegetation of Juan Fernández Islands" (1953) 793-960 ha anotado numerosas estaciones de las cuales resumo las siguientes: l. c. pág. 905 "The Upper montane forest. *Nothomyrcia* - *Dicksonia* - *Weymouthia* - Sociation. Villagra, a little below Portezuelo, 510 m. Very steep slope gradient 40-45°, subsoil a-soft, brick-red "clay-stone", ...vegetable mould mixed with leaves, pieces of wood etc., accumulated in hollows and fissures. Trunks of trees inclined-ascending".

Estrato arbóreo: *Dicksonia berteriana* 2, *Drimys confertifolia* 2, *Nothomyrcia fernandeziana* 2, *Azara fernandeziana* 1, *Coprosma pyrifolia* 1, *Rea micrantha* 1, *Raphithamnus venustus* 1. Estrato arbustivo: *Berberis corymbosa* 1, *Blechnum cycadifolium* 1, *Blechnum Schottii* 1 scandent, *Coprosma Hookeri* 1, *Cuminia eriantha*, *Escallonia Callcottiae* 1, *Gunnera peltata* 1, *Pernettya rigida* 1, *Rhetinodendron Berterii* 1, *Robinsonia evenia* on *Dicksonia*, *Robinsonia thurifera* 1, *Thyrsopteris elegans* 1, etc., l. c. pág. 911: "The brushwood along the foot of the precipices and on the rock ledges. *Drimys-Ugni Selkirkii-Blechnum cycadifolium*-Sociation. Southwest face of Cerro Pirámide, steep rock wall, c. 590 m, much more exposed to the prevailing winds..."

Estrato arbustivo superior: *Drimys-confertifolia* 2, *Coprosma Hookeri* 1, *Robinsonia thurifera* 1. Estrato arbustivo inferior: *Blechnum cycadifolium* 3-4, *Ugni Selkirkii* 3-4, *Pernettya rigida* 2-3, *Gunnera bracteata* 2, *Centaurodendron dracaenoides* 1, *Coprosma* 1, *Dendroseris macrantha* 1 (2 spms), *Escallonia Callcottiae* 1, *Gunnera peltata* 1, *Rea micrantha* 1, *Phoenicoseris pinnata* 1, *Robinsonia gayana* 1, *Robinsonia gracilis* 1 on *Blechnum cycadifolium* etc. l. c. pág. 913: "The brushwood and scrub on the exposed ridges. *Pernettya-Escallonia*-Sociation. Cordon Salsipuedes, on ridge... Very exposed, soil thin and stony (c. 625 m). Estrato arbustivo: *Pernettya rigida* 4, *Escallonia Callcottiae* 2, *Coprosma Hookeri* 1, *Robinsonia gayana* 1, etc., l. c. pág. 919: "The Grass-lands, dwarf scrub-grassland complex, 150-200 m. Along the south side of the island are many places with outcrops of rock and with thin stony soil, particularly on the ridges between Villagra and Punta Larga." Estrato subarbustivo: *Blechnum cycadifolium*, *Cuminia fernandezia* (rare), *Erigeron fruticosus* (rare), *Escallonia Callcottiae*, *Halorrhagis matsierrana*, *Margyricarpus digynus*, *Rea pruinata*, *Wahlenbergia fernandeziana* (rare), *Acaena argentea* greg., *Spergularia confertiflora*. Estrato herbáceo: Gramíneas, Ciperáceas, Pteridófitas, etc.

7. *Escallonia Rebecae* Kausel, spec. nov.

(Fig. 2, 7; Lám. III)

Frutex habitu Esc. alpina. *Ramuli rufescentes paene glabri. Foliis ovalibus utrinque acutis, avenis vel obsolete venosis, solitaris vel in fasciculis 2-5nis congregatis. Nervo mediano supra impresso, subtus obsolete. Foliis 11-20 mm longis, 5-8 mm latis. Flores 5-10 in racemis*

foliosis congestis dispositi. Calycibus tubis brevibus usque at 1/2 mm longis. Laciniis breviter glanduloso-dentatis. Petala obovato-spatulata, patentia 5-6 mm longa. Disco cucurbitiforme, compresso.

Nomen dedi ad honorem Rebeca Acevedo de Vargas.

Typus speciei: Provincia de Magallanes, Canal de Smyth, Raúl Castillo leg. janeiro 1936 (Herbario Gunckel 22905).

Distribución geográfica: El Canal Smyth, de donde procede el único ejemplar encontrado hasta ahora, está situado entre las islas Rennell y Piazzini y se encuentra aproximadamente a los 52°00' de lat.

Obs.: Especie interesante que se acerca a *E. serrata* y *E. rigida* por la forma de su disco, distinguiéndose de la primera por sus laciniias calicinales glanduloso-dentadas y de la segunda por la carencia de la puntuación resinosa en el ovario. Se acerca por otra parte también a *E. virgata* y habría que considerar la posibilidad de que pueda tratarse de un híbrido entre ella y *E. serrata*, a pesar de tratarse de especies que pertenecen a secciones distintas.

Descripción: Arbusto. Ramitas nuevas rojizas o ferrugíneas, finamente pubescentes. Hojas glabras, ovaladas, atenuadas hacia ambos extremos, de 11 a 20 mm de largo por 5 a 8 mm de ancho, solitarias o dispuestas en fascículos en número de 3 a 5. Nerviación débilmente impreso-canaliculada en el dorso. Cara inferior de la lámina evenia con el nervio mediano débilmente prominente. Bordes aserrados con 8 a 13 dientes a cada lado.

Flores, presuniblemente blancas, dispuestas en número de 5 a 10, en racimos terminales foliosos, a veces apretados, de 2 a 3 cm de largo. Pedicelos de 1 a 2 mm. Bractéolas linear-lanceoladas de 2 a 3 mm de largo. Ovario turbinado de 2 a 3 mm de largo por 3 mm de ancho. Tubo calicinal de 1/2 a 1 mm de alto por 3 mm de diámetro. Laciniias calicinales triangulares levemente azeznadas, cóncavas, de 2 a 3 mm de largo, distintamente glanduloso-dentadas. Pétalos ovalados, ligeramente espatulados de 5 a 7 mm de largo por 3 a 4 mm de ancho. Estambres de 3 1/2 a 4 mm, anteras aovado-oblongas de 1 1/2 mm de largo. Estilo de más o menos 3 a 3 1/2 mm de largo. Estigma sublobulado. Disco cucurbitiforme aplanado, de 1/2 mm de alto por 2 1/2 mm de ancho. Florece en enero.

Fitosociología: Carecemos de datos, pero es de suponer que deba ser parecida a la de *E. serrata*, en atención al lugar donde fué recogida.

8. *Escallonia serrata* J. E. Smith

(Fig. 2, 8)

Smith in *Plantarum Icones* (1789/91) t. XXXI.*Stereoxylon serratum* (Smith) Poir. in *Dict.* (1806) 435.

Distribución geográfica: Especie propia de la zona litoral baja y lluviosa de la provincia de Magallanes: desde el Canal Messier (Dr. Fonck) [con seguridad desde el Seno Peel (50°50' lat.) (Skottsberg)] hasta las Islas Wollaston (55°50' lat.) (Skottsberg).

Obs.: El tipo fué recogido por Commerson en el estrecho de Magallanes. Especie escasamente representada en los herbarios.

Descripción: Arbusto bajo. Ramitas nuevas glabras. Hojas glabras evenias, trasaovado-cuneadas, obtusas, de 8 a 23 mm de largo por 5 a 9 mm de ancho. Superficie superior del limbo finamente granular. Bordes mamelonado-aserrados con 5 a 13 dientes en cada lado.

Flores terminales (ebracteoladas). Ovario turbinado de 2 mm de largo por 1 1/2 mm de ancho. Tubo calicinal corto. Lacinias calicinales triangulares, cóncavas, de 1 1/2 mm de largo. Pétalos blancos oblongo-trasaovados, de 5 a 7 mm de largo por 3 a 4 mm de ancho. Estambres de 3 mm, anteras ovaladas de 3/4 mm de largo. Estilo de 2 mm. Disco cucurbitiforme, aplanado de 3/4 mm de alto por 3 mm de diámetro. Florece en diciembre y enero.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Magallanes: Patagonia, en un cerro de Chonos (?), a más o menos 300 m, Dr. Fonck N° 147, leg. 3-II-1857 (Sgo. 49751); Canal Messier (ca 48°00' hasta 50°00' lat.) Dr. Martin leg. diciembre 1884 (Sgo. 49753 y 39625, ex Herb. Fed. Phil., N° 1776 e); Tierra del Fuego, Cabo Espíritu Santo (52°43' lat.?) N° 12, sin colector ni fecha (Sgo. 49750); Magallanes (ca. 52°30' lat.) Ramón Vidal G. leg. 1873/74 (Sgo. 49749 y 39624, ex Herb. Fed. Phil. N° 1776 b); Schollbay, leg. enero 1879 (Sgo. 39622, ex Herb. Fed. Phil. N° 1776 a); Islas Wollaston, Isla Otter (55°37' lat.) Skottsberg leg. 12-III-1909 (Sgo. 58778); Lago Fagnano (ca. 54°30' lat.) Skottsberg leg. N° 227 (fragmento in H.K.).

Fitosociología: De los diversos stands anotados por Skottsberg l. c., ps. 56, 61, 65, 66, 80 y 81) se desprende que se le encuentra asociada frecuentemente a *Empetrum rubrum*, *Pernettya mucronata*, *Berberis ilicifolia*, *Chilotrimum diffusum*, *Ribes magellanicum*, *Marsippospermum grandiflorum*, *Senecio acanthifolius*, *Nothofagus antarctica*,

etc., en un terreno muy húmedo. Propia de la zona litoral, su límite altitudinal no parece sobrepasar los 300 m. El límite norte es aún confuso.

9. *Escallonia bracteata* Phil.

(Fig. 2, 9)

Philippi in *Anales de la Universidad de Chile* (1894) 500.

Distribución geográfica: Provincia de Malleco: Cordillera de Nahuelbuta (ca. 37°40' lat.).

Obs.: El tipo fué recolectado por Philippi en el lado oriental de la Cordillera de Nahuelbuta, seguramente cerca de Rucapillán o Palo Botado (37°42' lat.). No se ha vuelto a coleccionar. Especie de aspecto parecido a *E. rosea*, pero se distingue por sus pétalos trasaovado-espátulados, por su estilo corto, por la forma cucurbitiforme de su disco y por sus bractéolas muy desarrolladas.

Descripción: Arbusto de 1 a 1½ m de alto. Ramitas nuevas rojizas, glabriúsculas o cortamente pubescentes. Hojas trasovado-oblongas, glabras de 13 a 20 mm de largo por 4 a 7½ mm de ancho, solitarias o fasciculadas en número de dos a tres. Nerviación secundaria muy tenue, con dos a tres pares de nervios laterales arrectos. Nervio mediano ligeramente impreso e hirsuto en el dorso y prominente en sus 2/3 partes en la cara inferior. Bordes aserrados y pestañosos con más o menos 10 dientes marcados a cada lado.

Flores rosadas, en número de 3 a 6, reunidas en racimos escasos y foliosos de 3 a 5 cm de largo. Pedicelos de 2 a 5 mm de largo. Bractéolas foliáceas de 2 a 5 mm de largo. Ovario glabro, turbinado, de 2½ a 3 mm de largo por 1½ a 2 mm de ancho. Tubo calicinal cupular de ¾ mm de alto por 3½ mm de diámetro. Lacinias calicinales triangular-aleznadas, pestañosas e hirsutas por ambos lados, de 2 a 2¼ mm de largo. Pétalos trasaovado-espátulados de 6 a 6½ mm de largo por 2½ a 3 mm de ancho. Estambres de 5 mm, anteras oval-oblongas de 1½ mm de largo. Estilo de 4 a 4½ mm de largo. Disco cucurbitiforme de 1 mm de alto por 2 mm de ancho. Florecec en enero.

MATERIAL ESTUDIADO:

Provincia de Malleco: "Ad aurifodinas montium Nahuelbuta", Phil. leg. I-1877, Tipos. (Sgo. 49686, 49687 y 39611, ex Herb. Fed. Phil. N° 1777)

10. *Escallonia leucantha* Remy

(Fig. 2, 10)

Remy in Gay, *Hist. fís. y pol. de Chile, Bot.* 3 (1847) 53.

E. bellidifolia Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1872) 724.

E. modesta Briq. in *Ann. du Conserv. et du Jard. bot. de Genève* XX (1916/18) 420.

E. pycnantha Briq. *l. c.* 419.

Nombres vulgares: "Sietecamisas" en Valdivia (Gay), en Puerto Saavedra (Hollermayer), en Chiloé (Junge); "Lun" en Riñihue y en Rari-Ruca (Kausel)

Distribución geográfica: Desde la provincia de Maule: al sur de la Quebrada Honda (35°24' lat.) (Reiche), con seguridad recién desde la provincia de Arauco: Cañete (37°50' lat.) (Barros) hasta la Isla de Chiloé: Castro (42°29' lat.) (Germain) y en el continente hasta el Lago Puelo (41°50' lat.) (Pérez Moreau).

Obs.: El tipo de Remy procede de la provincia de Valdivia. La indicación "Coquimbo" es sin duda una equivocación. La misma indicación errónea la he encontrado anteriormente para una mirtácea recogida por Gay, indicio que habrá que tomar en consideración para otros casos similares. El tipo de *E. bellidifolia* fué recogido en Quinchileca por Volekmann, también en la provincia de Valdivia. Los tipos de Briquet fueron coleccionados por Bridges sin indicarse la localidad. El carácter distintivo señalado por Briquet para su *E. modesta*: la brevedad del filamento estaminal, que apenas alcanza el largor de la antera, se debe a que el material que ha servido de tipo era inmaturo. En los botones puede apreciarse dicha particularidad; posteriormente, al abrirse la flor totalmente, el filamento sufre un alargamiento considerable. Tampoco tiene valor específico el menor tamaño de las hojas de *E. pycnantha*, ni la glabricie de su nervio mediano.

Originariamente había pensado que *E. leucantha* podía agregarse al "Formenkreis" de *E. revoluta* y *E. myrtoidea*. Difiere sin embargo substancialmente en la forma de los pétalos y del disco.

Descripción: Ramitas nuevas pubéculas, a veces algo hirsutas, ferrugíneas, posteriormente pálidas. Hojas nuevas pubescentes, las adultas más o menos glabras, trasovadas o trasovado-oblongas, más raras veces orbicular-trasovadas, atenuadas hacia la base, obtusas o levemente agudas hacia el vértice, de 10 a 25 mm de largo por 6 a 11 mm de ancho (más raras veces hasta 30 a 35 mm de largo por 9 a 12 mm de ancho), generalmente fasciculadas en número de 2 a 4.

Nerviación tenue en el dorso, manifiesta en el lado inferior; 3 a 4 pares de nervios laterales, oscuros cuando nuevos y posteriormente algo prominentes. Nervio mediano hundido y pubérulo en el dorso y prominente por debajo en su mitad o en su tercio basal. Bordes aserrados: dientes en número de 12 a 25, más o menos del mismo tamaño.

Flores blancas, en número de 12 a 50 (a veces hasta 80), dispuestas en panículas terminales densas, más o menos cónicas de 2 ½ a 6 ½ cm de largo. Pedicelos de 1 a 3 mm de largo, pubérulos. Bráctea basal lanceolada. Bractéolas lineares. Ovario algo pubérulo, turbinado o ligeramente acampanado, de 1 a 1 ½ mm de largo por 1 ¼ a 1 ½ mm de ancho. Tubo calicinal de 1 mm de long. por 2 a 3 mm de diámetro. Lacinias calicinales triangulares o triangular-aleznadas de ½ a ¾ mm de largo. Pétalos trasovado-espátulados, de 6 a 6 ½ mm de largo por 2 a 2 ½ mm de ancho. Estambres de 5 a 5 ½ mm; anteras oblongas de 1 ¼ mm de largo. Disco de forma aproximadamente discoidal de ¾ mm de alto por 2 mm de ancho. Florece de diciembre a febrero.

Fruto turbinado, acampanado u obovoide, de 3 a 4 mm de largo, más o menos del ancho del tubo calicinal.

MATERIAL ESTUDIADO:

Sin localidad: Fototipo de *E. modesta* Briq. ex Herb. Delessert, Field Museum N° 27366; Fototipo de *E. pycnantha* Briq. ex Herb. Delessert, Field Museum N° 27357.

Provincia de Maule: Constitución, al sur de la Quebrada Honda (35°24' lat.) Reiche leg. diciembre de 1891 (Sgo. 61.599).

Prov. de Arauco: Cañete (37°50' lat.) Barros N° 261, leg. 28-XII-1927 (H. Gunckel 7169).

Prov. de Malleco: Rari Ruca, Fundo Radaleo (38°25' lat.) leg. 15-II/3-III-1947, "Lun" incol. (HK. 2349).

Prov. de Cautín: Puerto Saavedra (38°47' lat.) Hollermayer N° 54, leg. enero 1920 "Siete camisas", Blüte weiss, Strauch 1-2 m, häufig (H. Gunckel 1898); Ibid. Pedro Aravena N° 31, leg. 12-I-1951. (H. Garaventa s/n.); Temuco, Cerro Ñielol (38°40' lat.) leg. 13-XII-1946 (H. Gunckel 19409).

Prov. de Valdivia: Corral (39°53' lat.) Quebrada Estero del Boldo leg. 16-I-1931 (H. Gunckel 3592); Ibid. San Juan leg. 8-XI-1930 (H. Gunckel 1490); Ibid. Gunckel leg. 2-I-1931 (H. Garaventa 2242); Ibid. Gunckel N° 517, leg. enero 1929 (H. Looser 5442); Valdivia, Arique (39°46' lat.) a 100 m leg. 29-I-1941 (H. Gunckel 20919);

Huidif (39°48' lat.) Ñadi de Piedras Moras, leg. 1-III-1941, arbusto de 3 a 4 m (H.K. 956 y Sgo. 59752); San Juan (39°59' lat. ? ó 40°15' lat.) leg. enero 1865 (Sgo. 39605 ex Herb. Fed. Phil. 826 b); Corral (39°53' lat.) Krause leg (Sgo. 49757); Lago Ranco (ca. 40°10' lat.) Otto Philippi leg. enero 1887 (Sgo. 49762); Traiguén, entre La Unión y Río Bueico (40°17' lat.) leg. 26-XII-1948 (H. Rudolph 3139).

Prov. de Osorno: Río Contaco (Cordillera de la Costa) leg. 25-XII-1950 (H. Rudolph 7080 y 7129); San Juan de la Costa (40°31' lat.) leg. 25-XII-1940 (H. Rudolph 3176 al 3180, 3182 y 3184); Ibid. leg. 10-II-1950 (H. Rudolph 3156 al 3158); Ibid. leg. 30-I-1949 (H. Rudolph 6815); Ñadi de Puyehue (ca. 40°40' lat.) leg. 19-II-1942 (H. Rudolph 3183 y H.K. 1053); Chahuilco a Tres Esteros (40°44' lat.) leg. 11-II-1950 (H. Rudolph 3102); Tres Esteros a Río Negro (ca. 40°47' lat.) leg. 11-II-1950 (H. Rudolph 3101); Ibid. leg. 27-II-1942 (H. Rudolph 3181); Huitrapulli (40°24' lat.) leg. 30-I-1949 (H. Rudolph 3143 y 3144).

Prov. de Llanquihue: Huaatrunes (41°30' lat.) Fundo Holsacia, Pfister N° 610 leg. 24-I-1938 (H. Gunckel 14646 y IBFC 4178); Ñadi de Frutillar (41°07' lat.), leg. enero 1866 (Sgo. 39606) ex Herb. Fed. Phil. 826 a); Río Coihuín (ca. 41°28' lat.) quema a orilla del río, Dr. Fonck N° 23, leg. (Sgo. 49758); Puerto Varas (41°20' lat.) leg. 21-I-1951 (H. Barros); Lago Azul (41°57' lat.) Desagüe leg. 6-II-1944 (H. Bernath).

Prov. de Chiloé: Piruquina (42°23' lat.) Junge N° 217, leg. 22-I-1932 (G. Gunckel 3302 y I.B.F.C. 1717); Pindapulli (42°17' lat.) leg. enero 1880 (Sgo. 39607 ex Herb. Fed. Phil. 826 c); Castro (42°29' lat.) Germain leg. enero 1858 (Sgo. 49756).

República Argentina: Lago Puelo (ca. 42°10' lat.) Pérez Moreau leg. 18-I-1941 (B.A. 45140); Ibid. Puerto Bonito, Pérez Moreau leg. 21-I-1941 (B.A. 45144).

Fitosociología: Muy similar a la de *E. virgata*, es igualmente un típico componente de los llanos húmedos (ñadis, changaos, etc.) de las provincias australes, pero difiere de aquélla en su distribución altitudinal. En la provincia de Valdivia no sobrepasa los 300 m de altitud, y en la provincia de Malleco, donde es muy escasa, la encontré a 520 m a orillas de una vertiente junto con *Azara microphylla*.

11. *Escallonia revoluta* (R. et Pav.) Pers.

(Fig. 3, 11)

Person in *Synopsis Plantarum* I (1805) 235.*Stereoxylon revolutum* R. et Pav. in *Flora Peruv. et Chil.* III (1794) 15.*Escallonia thyrsoides* Bert. in *Mercurio Chileno* N. 13 (abril 1829) 342 *nom. nud. et ex sched. Herb. Bert.* (11)*E. thyrsoides* Bert. ex Colla in *Plantae rariores*, fasc. III (1833) 79.*E. hirsuta* Presl in *Botanische Bemerkungen (Abhandlungen der königlich böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften)* (1844) 73.*E. affinis* Ruprecht ex Asa Gray in *Unit. Stat. Expl. Exp.* (1854) *nom. nud.*

Nombre vulgar: "Lun" en la provincia de Concepción (Ruiz y Pavón, 1782) ⁽¹²⁾, en la provincia de O'Higgins (Bertero 1828), en la provincia de Valparaíso (Bridges 1832 ex Hooker), en Chile (Gay 1847, Philippi 1869), en la provincia de Linares (Barros ex Bernath), en la provincia de Cautín (Hollermayer) y en la provincia de Aconcagua (Kausel); "Liun" (Ruiz, Gay); "Llun" (Philippi); "Sietecamisas" en la provincia de Concepción (Ruiz y Pavón), en Chile (Gay) y en la provincia de Valparaíso (Kausel).

Distribución geográfica: Desde el sur de la provincia de Coquimbo: Estancia Monte Redondo (31°02' lat.) (Jiles) hasta la provincia de Osorno: Tres Esteros a Río Negro (ca. 40°47' lat.) (Rudolph), especialmente en la zona litoral y desde la provincia de O'Higgins también en el interior.

Obs.: El tipo de Ruiz y Pavón fué recolectado en la localidad de Coliume (36°35' lat.), en la provincia de Concepción.

El tipo original de Bertero y al cual se refiere en su publicación en el *Mercurio Chileno*, fué recogido cerca de Rancagua. Por su relativa glabriez merece ser considerado variedad (var. *Berteroana* l. c.). En cambio el tipo de Colla, que no difiere del tipo de Presl fué recogido presumiblemente por Haenke en abril de Valparaíso, en la localidad Las Tablas (33°11' lat.). Finalmente, el

⁽¹¹⁾ La cita "ex Bull. Férussac" del *Index Kewensis* es incorrecta. Por lo demás, según me ha comunicado el Dr. Skottsberg, en el volumen XX (1830) pág. 111 del "*Bulletin des sciences naturelles... sous la direction de M. le Baron de Férussac*" se encuentra solamente la siguiente anotación carente de interés taxonómico: "*Escallonia thyrsoides* Bertero. Nouvelle espèce qui croît dans les petits bois près de rivières".

⁽¹²⁾ En la etiqueta original del herbario de Ruiz y Pavón dice erróneamente "luma".

tipo de Presl fué recogido presumiblemente por Haenke en abril de 1790 cerca de Valparaíso (13).

Clave de las variedades

1. Panículas densas con 40 a 100 flores.

a. Indumento hirsuto denso.

var. *revoluta*

b. Hojas glabras.

var. *Berteroana*

2. Panículas laxas con 5 a 50 flores, indumento hirsuto.

var. *laxa*

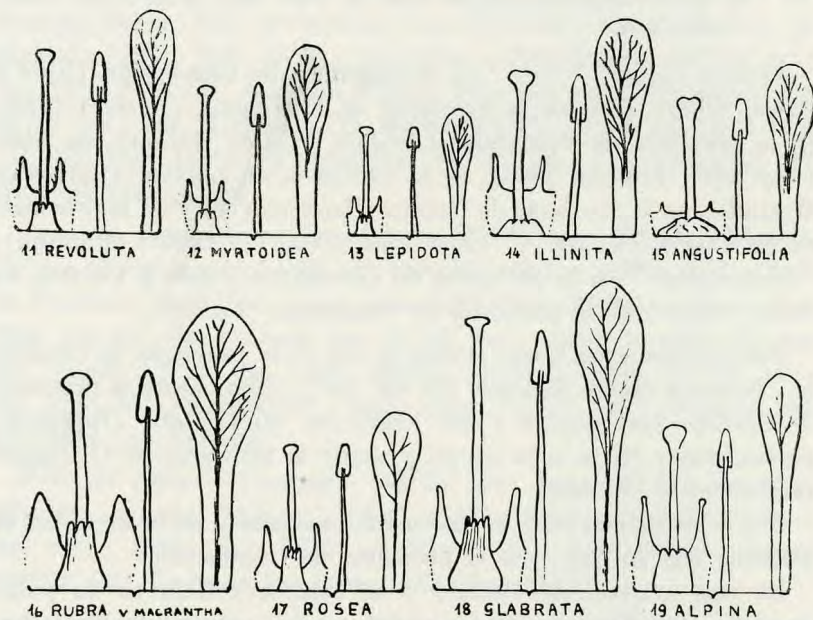


Fig. 3. — Partes florales esquematizadas de las especies chilenas de *Es-callonia* (especies 11-19). De izq. a derecha, en cada caso: pistilo con disco, parte del cáliz detrás, con lacinias; estambre y pétalo.

Descripción: Árbol hasta de 8 a 10 m de alto y 0.40 a 0.60 m de diámetro. Ramitas nuevas ferrugíneas pálidas, albo-tomentosas o albo-hirsutas. Hojas hirsutas en ambas caras (en las adultas se pierde

(13) Me baso en el itinerario de Haenke indicado por Looser en su artículo crítico "La Descripción del Reyno de Chile atribuida a Tadeo Haenke" en la *Rev. Chil. de Hist. y Geogr.* N. 104 (1944) 167-191, que me parece muy verosímil.

parte de la pubescencia), papilosas o rugosas en el dorso, discolores, elípticas o generalmente trasovadas, con los márgenes revolutos, atenuadas hacia la base, generalmente obtusas en el vértice, frecuentemente pecioladas (pecíolo hasta de 9 mm), de 25 a 60 mm de largo, fasciculadas en número de 2 a 4. Nerviación tenue en el dorso, manifiesta en la cara inferior. Nervio mediano prominente en sus 3/4 partes. Lámina densamente puntuada en su cara inferior (a veces visible con dificultad); 3 a 6 pares de nervios laterales, oscuros al comienzo y algo prominentes en la hoja adulta. Bordes denticulados, dentados o aserrado-dentados: dientes en número de 15 a 30.

Flores blancas o rosadas, fragantes, en número de 40 a 100, reunidas en panículas terminales cónicas, densas, de 3 1/2 a 6 cm de largo. Pedicelos densamente hirsutos de 3 a 4 mm. Bráctea basal algo hirsuta, especialmente en la cara inferior. Braquéolas lineares de más o menos 3 mm de largo, densamente hirsutas. Ovario turbinado, densamente hirsuto, de 1 a 2 mm de largo por 1 1/2 a 2 mm de diámetro. Tubo calicinal hirsuto, de 1 a 2 mm de alto por más o menos 3 mm de diámetro. Lacinias calicinales linear-aleznadas, hirsutas, de 2 mm de largo. Pétalos linear-espatulados de 11 a 12 mm de largo por 2 1/2 mm de ancho. Estambres de 9 mm; anteras oblongas de 2 1/2 mm. Estilo de 8 a 10 mm (en los frutos secos hasta de 12 mm) de largo. Disco cónico truncado de 1 1/2 mm de alto por 2 mm de base, más bajo que el borde del tubo calicinal. Florece de diciembre a abril.

Frutos turbinados, hirsutos, de 4 a 5 mm de largo y más o menos del ancho del tubo calicinal.

MATERIAL ESTUDIADO:

Provincia de Coquimbo: Hacienda Monte Redondo (31°02' lat.) a unos 20 km al norte de la Quebrada Amolanas, a 550 m de altitud en el fondo de una quebrada. Leg. 1-X-1947 (H. Jiles 362); Fundo Palo Colorado, Quebrada del Buitre (32°03' lat.) leg. 14-X-1948 (H. K. 2645, 2649 y 2656).

Prov. de Aconcagua: Zapallar (32°32' lat.) Hartwig leg. 3-IX-1947 (H.K. 2456); Zapallar, Canelilla, leg. 12-X-1948, escasa (H.K. 2614).

Prov. de Valparaíso: Quillota (32°54' lat.) Germain leg. (Sgo. 49628); Cajón de San Pedro (32°58' lat.) Garaventa leg. 21-II-1932 (H. Garaventa 2904, H. Looser 5390 y H. Gunckel 533); Hacienda San Juan, entre Placilla y Quintay (33°10' lat.) leg. 4-II-1941 (H. K. 913 y Sgo. 59804); Algarrobo (33°20' lat.), Quebrada San Jeró-

nimo, leg. 22/25-III-1951 (H.K. 3217); Ibid. Bosque de las Petras, leg. 15/26-II-1950 (H.K. 3101).

Prov. de Maule: Empedrado (35°38' lat.) leg. 30-I-1943 (H. Bernath 27); Ibid. Fundo Potrerillos, leg. 26-I-1943 (H. Bernath 17); Constitución (35°21' lat.) Reiche leg. noviembre 1891 (Sgo. 61618); Ibid. Quebrada Honda, leg. 7-II-1949 (H.K. 2735).

Prov. de Talca: Hacienda Las Mercedes, Río Claro a 800 m (35°14' lat.), Flaminio Ruiz N° 6 leg. febrero 1932 (H. Looser 5436).

Prov. de Ñuble: Bulnes (36°45' lat.) leg. enero 1878 (Sgo. 49664); Atacalco (36°52' lat.) Pfister leg. 10-II-1936 (I. B. F. C. 3606); El Roble (36°45' lat.) Barros N° 259, leg. 2-II-1929 (H. Gunckel 7171).

Prov. de Bio-Bio: Represa El Abanico, Río Laja (37°20' lat.) a 800 m de altitud, Pfister leg. 5-III-1949 (I. B. F. C. 8862).

Prov. de Concepción: Coliume (36°35' lat.) Localidad del tipo de *Stereoxylon revolutum*, fotografía del Herbario de Madrid; San Rosendo (37°16' lat.) leg. enero 1877 (Sgo. 49665 y 39586); Penco (36°44' lat.) leg. 26-X-1924 (H. Gunckel 2567); Concepción, Cerro Caracol (36°50' lat.) leg. 10-XI-1924 (H. Gunckel 2568).

Prov. de Arauco: Paicaví (37°56' lat.) Reiche leg. enero 1902 (Sgo. 49662).

Prov. de Malleco: Angol (37°48' lat.) leg. enero 1877 (Sgo. 49666).

Prov. de Cautín: Cunco, Río Allipén (38°56' lat.) a 400 m de altitud, Hollermayer N° 242, leg. 31-III-1920 (H. Gunckel 4769); Pitrufquen (38°59' lat.) Pfister N° 602 leg. 26-I-1928 (H. Gunckel 14648 y H. Looser 5429); Pucón (39°16' lat.) Fed. Saelzer leg. febrero 1942 (H. K. 1099).

Prov. de Valdivia: Río Cau-Cau (39°47' lat.) leg. 28-I-1924 (H. Gunckel 150); Corral, Amargos (39°52' lat.) Gunckel leg. enero 1929 (H. Gunckel 533 y H. Looser 5391); Angachilla (39°52' lat.) Barros N° 4681 leg. 4-I-1930 (H. Gunckel 14481); San Juan (40°15' lat.) leg. febrero 1865 (Sgo. 39587 ex Herb. Fed. Phil. N° 817 b); Ibid. (Sgo. 49629); Chamil (40°02' lat.) leg. 27-III-1946 (H. Rudolph 3190); Valle superior del Río Futa (ca. 40°10' lat.) leg. 9-II-1949 (H. Rudolph 3186).

Prov. de Osorno: Potrero Durán, leg. enero 1866 (Sgo. 39585 ex Herb. Fed. Phil. N° 817 a); Chuyaca cerca de Osorno (40°36' lat.) leg. 31-I-1953 (H. Rudolph 3192, 3193, 3187 y 3188); Ibid. leg. 22-I-1939 (H. Rudolph 3189 y 3191); Trinquinehuin a Tres Esteros (ca. 40°44' lat.) leg. 11-II-1950 (H. Rudolph 3100); Tres Esteros a

Río Negro (ca. 40°47' lat.) leg. 21-III-1951 (H. Rudolph 3155); *Ibid.* leg. 30-I-1944 (H. Rudolph 3194 al 3196).

Fitosociología: Higrófito arborecente. En la provincia de Coquimbo, Quebrada del Buitre observé varios ejemplares que ocupaban el fondo rocoso de ella junto con *Myrceugenia exsucca*, *Myrceugenella chequen*, *Escallonia rubra* var. *thalassica*, *Esc. illinita*, *Esc. pulverulenta*, *Maytenus boaria*, *Blechnum chilense*, *Gunnera chilensis*, *Mentha citrata*, *Urtica dioica*, Gramíneas, Ciperáceas, etc. En la provincia de Valparaíso, Algarrobo, se asocia en el límite del bosque de Petras (*Myrceugenia exsucca*) con *Adenopeltis colliguaya*, *Schinus latifolius*, *Myrceugenella chequen*, *Cissus striata*, etc. En la provincia de Maule, Quebrada Honda, crece junto con *Myrceugenia lanceolata*, *Myrceugenia pinifolia*, *Amomyrtus luma*, *Azara integrifolia*, *Coriaria ruscifolia*, *Gaultheria phillyreifolia*, *Nothofagus Dombeyi*, etc.

Var. Berteroana Kausel var. nov.

Differt a typo: Ovario foliisque glabris.

Typus varietatis: Escallonia thyrsoides Bertero, ab. *E. revoluta* Pers. *foliis glaberrimis distincta, vulgo Lun, ad flumen Cachapual prope Rancagua Chile* (leg.) 1828 Mart. Bertero. Fototipo de un ejemplar conservado en el herbario de Delessert, Field Museum número 27361.

Distribución geográfica: Zona central desde el sur de la provincia de Santiago hasta la provincia de Curicó y quizás más al sur.

Obs.: En el herbario del Museo de Santiago existe una etiqueta original de Bertero con la siguiente inscripción: “*Escallonia thyrsoides* Bertero, vulgo Lun, ad torrentum ripa, Rancagua 1828 april.” (Sgo. 49657), pero cuyo ejemplar se ha extraviado. Por otra parte existe en la misma colección un ejemplar (Sgo. 49654), cuya etiqueta se ha extraviado y que concuerda perfectamente con el ejemplar conservado en el Herbario de Delessert. No dudo que se trata del espécimen de Bertero. Sus ramitas son cortamente hirsutas, sus hojas glabras, papilosas en el dorso y denticuladas como en el tipo. Posiblemente existe un nexo genético con *E. myrtoidea*.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Santiago: Camino de Melipilla a Las Cabras, Cuesta San Vicente a 260 m. alt. (34°03' lat.) leg. 2-II-1941 (H. K. 891).

Prov. de O'Higgins: Rancagua (34°10' lat) Bertero leg. marzo de 1828 (Fototipo del Field Museum 27361); *Ibid.* Bertero leg. abril de 1828 (Sgo. 49654 y 49657).

Prov. de Curicó: Potrero Grande (ca. 35°00' lat.) Rancho a 1250 m leg. noviembre de 1940 (H. Bernath 347); Teno, La Montaña (ca. 35°05' lat.) Barros N° 8813, leg. 27-I-1945 (H.K. 3400).

Var. laxa Kausel *var. nov.*

(Lám. IV)

Differt a typo: Inflorescentia laxa. Ovarium ramulisque aliquiñ resinoso-punctatis. Petala alba.

Typus varietatis: Santiago, cultivada. Fl. leg. febr. 1946, Fr. leg. 5-X-1952 (Herbarium Kausel N° 13) *Cotypus*: Valle del Estero Limache, Quebrada Palmas de Alvarado (ca. 33°00' lat.) al pie del cerro Roble, Garaventa leg. 20-XI-1931 (H. Garaventa 2775 y H.K. 3398).

Distribución geográfica: Prov. de Valparaíso: Hoya hidrográfica del Estero Limache.

Obs.: Hace años cultivo en mi jardín una *Escallonia*, que, por el olor característico de sus hojas secas, la tenía por una variedad pilosa de *E. illinita*. La procedencia de la planta cultivada es desconocida. En el Jardín Primavera, donde la adquirí, existe un individuo arborescente de unos 5 ó 6 m de altura. Un análisis más detallado efectuado últimamente me convenció, que era más razonable considerarla variedad de *E. revoluta*, de la cual sólo se distingue por la disposición más laxa de la inflorescencia y por la presencia de puntos resinosos, observables tanto en las ramitas como en los ovarios. Se trata probablemente de un híbrido natural entre *E. revoluta* y *E. illinita*. De esta última conserva también la forma general de las hojas y el olor característico de las muestras secas, que no obstante se pierde con relativa rapidez.

MATERIAL ESTUDIADO:

Tipo l. c.; *Prov. de Valparaíso*: Cotipo l. c.; Limache, Los Maitenes (33°00' lat.) leg. 28-VI-1927 (H. Looser 5392).

12. *Escallonia myrtoidea* Bert. ex DC.

(Fig. 3, 12)

De Cand. in *Prod.* 4 (1830) 665.*E. arguta* Presl in *Reliq. Haenk.* II (1831/35) 49 et tab. 58.*E. microcarpa* Gill. ex Hook. in *Bot. Misc.* III (1833) 342 nom. nud.*E. reflexa* Gill. ex Hook, l. c. nom. nud.*E. myrtoidea* Gill. ex Hook, l. c. nom. nud.*E. andina* Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1894) 502 pro parte.

Nombre vulgar: "Lun" en Rancagua (Bertero 1828), en el Cajón del Maipo (Gay herb N° 1956), en la Prov. de Colchagua (Volekmann 1858), (Reiche 1899), en la Cordillera de Santiago y en la prov. de Ñuble (Kausel); "Lunca" en la provincia de Coquimbo, departamento de Ovalle (Jiles).

Distribución geográfica: Desde el sur de la provincia de Coquimbo: Hacienda Valdivia, Río Molles (30°45' lat.) (Jiles) hasta la provincia de Talca: Valle de los Cipreses (35°51' lat.) (Frödin) en la zona cordillerana media y hasta el Río Ñuble, Hacienda Las Mercedes (36°34' lat.) (Kausel), en la zona cordillerana baja. El límite sur es aún un tanto confuso. Los escasos especímenes recolectados en el interior de las provincias de Linares y Ñuble son atípicos.

Obs.: El tipo de *E. myrtoidea* fué recogido por Bertero a orillas del río Cachapoal en los alrededores de Rancagua. El tipo de Presl fué recogido probablemente por Haenke a fines de marzo de 1790 en el curso superior del Río Aconcagua⁽¹⁴⁾. La especie *E. andina* de Philippi se basa en dos ejemplares de procedencia distinta: uno de ellos fué recogido por Geisse y es de posición sistemática dudosa (ver Apéndice); el otro habría sido colectado por Borchers en "Baños del Inca", o sea en territorio argentino y pertenece a *E. myrtoidea*. Consultado el Dr. H. Sleumer sobre el particular, me informó, que en los Baños del Inca no crecía ninguna planta que pudiera identificarse con el tipo de Borchers. Un viaje ex profeso efectuado por el Sr. A. Ruiz Leal a dicha región, ha resultado enteramente negativo. Es muy posible que Borchers haya entregado a Philippi un paquete de plantas, que debe haber contenido cuanto había recolectado durante todo su viaje. No existen etiquetas originales de Borchers, como tampoco se ha dejado constancia de la fecha de reco-

(14) Ver la nota al pie de pág. 204.

lección. Es de suponer que el tipo de Borchers fué colectado en el curso superior del Río Aconcagua.

En la zona cordillerana de las provincias de Linares y Ñuble crecen plantas afines a *E. myrtoidea*, pero demasiado atípicas para incluirlas en ella por ahora. Son tipos de transición, que se acercan a *E. lepidota*, a *E. revoluta* var. *Berteroana* y finalmente también a *E. alpina*. A este último grupo pertenece por ej. el tipo de *E. promaucana* Phil. (*l. c.*). Sin material de estudio más abundante de toda esta región andina, sería prematuro llegar a conclusiones definitivas.

Descripción: Arbol o arbusto hasta de 15 m de altura y 0.60 m de diámetro. Ramitas nuevas glabras, notoriamente surcado-angulosas, de color amarillo ocre pálido, blanco-cenicientas las expuestas al sol. Hojas glabras (a excepción del nervio mediano que puede ser pubescente en el lado superior), discolóreas, ovaladas, ovalado-oblongas, trasovadas o trasovado-oblongas, obtusas o agudas hacia el vértice, a veces mucronadas, atenuadas hacia la base, de 25 a 45 mm de largo por 12 a 22 mm de ancho, levemente brillantes en el dorso, fasciculadas en la base de las ramitas en número de 2 a 5, una de ellas de tamaño normal, las otras más pequeñas. Nerviación tenue en el dorso, manifiesta en el lado inferior, especialmente el nervio mediano, que es muy prominente en toda su extensión, 5 a 6 pares de nervios laterales ligeramente prominentes. Bordes cortamente dentados o aserrados, a excepción del tercio basal: dientes en número de 35 a 50 a cada lado.

Flores blancas, en número de 12 a 50 (a veces hasta 80), reunidas en panículas terminales, generalmente densas, más o menos cónicas, de 2 a 7 cm de largo. Flores sésiles o cortamente pediceladas. Bráctea basal lanceolada o linear-lanceolada. Bractéolas aleznadas de 1 mm. Ovario glabro, turbinado, costado, de 1½ mm de largo. Tubo calicinal subgloboso de 1½ a 2 mm de alto por 2¼ a 3 mm de diámetro. Lacinias calicinales aleznadas de ¾ a 1¼ mm de largo. Pétalos linear-espatulados de más o menos 9 mm de largo y 2 mm de ancho. Estambres de más o menos 7 mm: anteras oblongas de 1½ a 1¾ mm de largo. Estilo de más o menos 7 mm. Disco cónico truncado de 1¼ mm de alto por 1½ mm de base, algo más bajo que el borde del tubo. Florece de enero a abril.

Fruto turbinado-obovoide o subsférico de 1½ a 3 mm de largo, más o menos del ancho del tubo calicinal.

MATERIAL ESTUDIADO :

Prov. de Coquimbo: Hacienda Valdivia, Río Molles (30°45' lat.) a 1200 m leg. 30-X-1949 (H. Jiles 1605); Fundo Cabrería (30°45' lat.) a 1100 m cerca del Río Rapel. Leg. 16-I-1949 (H. Jiles 1254); Cuesta Los Hornos (31°20' lat.), aguada. Leg. 1-VI-1947 (H. Jiles 207); Ibid. leg. 16-XII-1949 (H. Jiles 1631); Ibid. El Canelillo a 1500 m leg. 10-IV-1952 (H.K. 3299); Ibid. leg. 15-VIII-1949 (H. Bernath 3000); "Prov. de Coquimbo" Volckmann leg. 1860/61 (Sgo. 49588); Cordillera de Illapel, El Peñon (31°31' lat.) Zac. Vergara leg. enero, febrero 1888 (Sgo. 49583 y 39614, ex Herb. Fed. Phil. N° 2312 b); Río Torca (31°10' lat.), curso superior, Guillermo Geisse leg. 1889 (Sgo. 68429) ⁽¹⁴⁾.

Prov. de Aconcagua: San Felipe (32°45' lat.) Phil. leg. 20-XII-1882 (Sgo. 39632 ex Herb. Fed. Phil. 1774 b); Los Andes (32°50' lat.) Barros N° 1124, leg. 24-IX-1923 (H. Gunckel 15694); Ibid. E. Silva leg. febrero 1952 (H. Gunckel 22929); Río Aconcagua, cerca de Río Colorado (ca. 32°55' lat.) a 1200 m alt. leg. 19-IV-1946 (H.K. 2206); Ibid. cerca del Salto del Soldado, leg. 19-IV-1946 (H.K. 2218); Río Blanco (ca. 32°55' lat.) a 1500 m leg. 26-IV-1935 (H. Looser 3982); Ibid. a 1400 m leg. 20-IV-1930 (H. Looser 5382); Río Aconcagua ? ("Baños del Inca") Borchers leg. Cotipo de *E. andina* Phil. (Sgo. 39615 ex Herb. Fed. Phil. 2312 a y el ejemplar superior del pliego Sgo. 49689).

Provincia de Santiago: "In collibus Maypus" (Cajón del Maipo) (ca. 33°40' lat.) sin fecha, Gay N° 1956 det. sub *E. myrtoidea*, vulgo Lun (Sgo. 49584); Cordillera prov. Santiago, sin fecha ni recolector (Sgo. 49661) Valle del Río San Francisco, Manzanito cerca de Farellones (ca. 33°15' lat.) a 1700 m Leg. 5-I-1947 (H.K. 2318); Valle del Río Yeso, Manzanito (ca. 33°40' lat.) leg. 12/14-X-1945 (H.K. 1669 y Sgo. 59712); Ibid. a 1800 m (H.K. 1688); Quebrada de Peñalolén, Casa de Piedra (ca. 33°28' lat.) a 1600 m alt. leg. 11-III-1951 (Barkley & Kausel B 21 CH 057); Ibid. leg. 28-II-1928 (H. Looser 609); Ibid. leg. 12-IX-1926 (H. Looser 5385); Ibid. Juan Muñoz leg. 3-X-1950 (H. Gunckel 19404); Cerro Ramón (33°30' lat.) a 1700 m leg. diciembre 1950 (H. Gunckel 21865); Macul (33°30' lat.) leg. 3-X-1926 (H. Looser 5384); El Manzano (33°35' lat.) Gert Wagemann leg. 30-III-1947 (H.K. 2469); Río Colorado, entre Manzano y Maitenes (ca. 33°33' lat.) leg. 20-III-1927 (H. Looser 5386); Ibid.

⁽¹⁴⁾ Puede ser que se trate del verdadero cotipo de *E. andina*. Véase lo dicho en el *Apéndice*.

leg. 19-IX-1926 (H. Looser 5414); Río Colorado, Baños del Tupungato (33°30' lat.) leg. 18-IX-1928 (H. Looser 5383); Santiago, Quinta Normal, culta (H. Looser Nos. 5387 al 5389); Santiago, Jardín del Sr. Sundt, culta, nació espontáneamente, leg. 1943 (H.K. 1237); Melocotón (33°43' lat.) Quebrada del Salto del agua, entre 1000 y 1200 m alt., leg. 25/27-VII-1952 (H.K. 3385 y 3388); Aculeo (33°50' lat.) Reiche leg. abril de 1902 a 1800 m (Sgo. 49581).

Prov. de O'Higgins: "ad flumen Cachapoal prope Rancagua Chili" (34°10' lat.) "*Escallonia myrtoidea* Bertero, ab. *E. revoluta* Persoon foliis glaberrimis differt, vulgo Lun, (leg.) 1828" Fototipo de *E. myrtoidea* Bert. ex DC ex herb. Delessert (Field Museum 8033) ⁽¹⁵⁾.

Prov. de Colchagua: Los Lunes (34°58' lat.) Volekmann leg. 1858, "Lun" incol. (Sgo. 49587).

Prov. de Curicó: Los Queñes (35°01' lat.) a orillas del Río Teno a más o menos 700 m alt., leg. 19-I-1941 (H.K. 836 y Sgo. 59767); Ibid. en el Cajón del Río Claro entre 800 y 1000 m alt. leg. 18-I-1941 (H.K. 839); Cordillera de El Planchón (35°13' lat.) leg. 17-II-1939 (H. Barros 8820 y 8821).

Prov. de Talca: Río Maule, Valle de los Cipreses (35°51' lat.) Frödin N° 712, leg. 19-III-1952, a 1500 m (H.K. fragmento sin número); Región andina de la prov. de Talca, V. Barros leg. febrero 1949 (H. Gunckel 20932); Cord. de Talca, Frutillar "vallum fluminis Claro", (35°10' lat. o 35°44' lat.) leg. 14-II-1879 (Sgo. 49586 y 39633 ex Herb. Fed. Phil. N° 1774); Cordillera de Talca, Luis Heriberto Silva leg. 1888 (Sgo. 49683).

Prov. de Ñuble: Hacienda Las Mercedes (36°34' lat.) a orillas del Río Ñuble a unos 450 m de alt., leg. 7-III-1944 (H.K. 1359) Ejemplar algo atípico, con uno que otro pelo en las ramitas nuevas.

Fitosociología: Especie higrófila arborecente con tendencia a formar pequeños bosques de galería en la zona cordillerana. En la provincia de Coquimbo, la encontré en la Cuesta Los Hornos en una aguada junto con *Myrceugenella chequen*, *Drimys Winteri* y *Maytenus boaria*. En la provincia de Santiago, en el valle del Yeso se encuentran algunos bosques uniformes de algunas cuadras de longitud, acompañados en sus orillas por algunos *Maytenus boaria*, *Schinus montanus* y *Discaria trinervis*. En Manzanito cerca de Farellones

⁽¹⁵⁾ Es curioso que las cortas diagnósis de *E. myrtoidea* y *E. thyrsoidea* estampadas en las etiquetas de Bertero sean idénticas. Ambas difieren de *E. revoluta* por la glabricie de las hojas. A pesar de haber sido recolectadas en el mismo año, no se hace mención de *E. myrtoidea* en el trabajo publicado en *El Mercurio Chileno*. Por otra parte tampoco se menciona *E. thyrsoidea* en el *Prodromus* de Decandolle.

se le asocian *Maytenus boaria*, *Buddleia globosa*, *Calceolaria thyrsiflora*, *Ribes nemorosum*, *Berberis buxifolia*, etc. En Melocotón ocupa entre los 1000 y 1200 m en forma predominante junto con *E. illinita*, *Baccharis rosmarinifolia* y *Baccharis confertifolia* las orillas de un estero. Ya en la provincia de Talca se asocia a los bosques de *Nothofagus*. Es posible que el predominio de elementos arborescentes de mayor talla contribuya a eliminar a la *E. myrtoidea* de las zonas cordilleranas medianas de la provincia de Talca al sur, cediendo el paso a especies menos heliófilas o relegándola a los ríos de lecho amplio, como ocurre p. ej. en el caso del Río Ñuble, o también relegándola a la zona superior fuera del límite de los bosques, donde (habida cuenta de la latitud) entra obligadamente en contacto con *E. alpina*. Esta posibilidad explicaría la existencia de *E. promaucana*, que presumo sea un híbrido natural entre *E. myrtoidea* y *alpina*.

13. *Escallonia lepidota* Killip

(Fig. 3, 13; Lám. V)

Killip in *Journ. Wash. Acad. Sci.* 19 (1929) 191.

Nombre vulgar: "Sauco del diablo" en Parral (Barros ex Bernath).

Distribución geográfica: Desde la provincia de Curicó: Río Teno (ca. 35°05' lat.) (Barros) hasta El Roble (36°45' lat. ?) (Barros).

Obs.: Especie afín a *E. revoluta* var. *Berteroana*, distinguiéndose por su secreción de color blanco-grisáceo, que cubre en forma de manchas más o menos pequeñas la cara inferior de las hojas, como también la parte terminal de las ramitas nuevas y los distintos elementos florales. Ignoro el origen de esta secreción. Sus flores son además relativamente pequeñas y sus panículas algo más laxas.

Cabe aclarar aquí, que el tipo no fué recogido por Claude Joseph sino por el Pbro. Ernesto Barros V., quien lo colectó en San Carlos en enero de 1926 (no febrero como reza la etiqueta de Claude Joseph) y lo signó con el número 363. Los especímenes distribuidos por Claude Joseph adolecen del vicio de presentar en muchos casos fechas y aún localidades erróneas. Tampoco indican, como en el caso presente al verdadero colector. Según me ha comunicado el Prof. Gunckel, en cuyo poder se encuentra ahora el Herbario de Claude Joseph, lo dicho anteriormente puede comprobarse por existir en numerosos casos, como en el presente, las etiquetas originales.

Descripción: Arbusto. Ramitas nuevas finamente esparcido-pubes-

centes. Hojas escasamente pubescentes, oblanceoladas u oblongas de 3 a 6 cm de largo por 9 a 29 de ancho, agudas u obtusas, atenuadas hacia la base, albo-maculadas por debajo, escasamente fasciculadas en número de dos en la base de algunas ramas. Bordes más o menos finamente aserrados: dientes en número de 30 a 50. Cara inferior de la hoja finamente puntuada, posteriormente albo-maculada. Nerviación secundaria tenue en el dorso, manifiesta en la cara inferior. 5-6 pares de nervios laterales. Nervio mediano levemente hundido en el dorso, prominente por debajo.

Flores rosadas, en número de 20 a 50, reunidas en panículas terminales de 3½ a 7 cm de largo, levemente densas. Pedicelos de 1½ a 3 mm de largo. Bráctea basal linear lanceolada corta. Bractéolas lineares de más o menos 1½ mm de largo. Ovario turbinado, piloso, glanduloso, costado de 1½ mm de largo por 1¼ mm de ancho. Tubo calicinal subgloboso, de 1 mm de alto por 2 a 2½ mm de diámetro. Lacinias calicinales aleznadas de ¾ a 1 mm de largo. Pétalos linear-espatulados de 6½ a 8 mm de largo 1½ a 2 mm de ancho. Estambres de 6 a 7 mm, anteras oblongas. Estilo de 6 a 7 mm. Disco cónico truncado, de 1 mm de alto por 1 mm de base, algo más bajo que el borde del tubo.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Curicó: Teno, La Montaña (ca. 35°05' lat.) leg. 27-I-1945 (H. Barros 8844).

Prov. de Linares: Fundo San Manuel, Parral (Ca. 36°15' lat.) Barros leg. marzo de 1943 "Sauco del diablo" incol. (H. Bernath 446).

Prov. de Ñuble: San Carlos (36°25' lat.) Herb. Claude Joseph N^o 3867, Tipo United States National Museum N^o 1283656 (foto N^o 3767); San Carlos, E. Barros V. leg. enero 1926 N^o 363 Duplicado del tipo. (H. Gunckel 10481 ex Herb. Claude Joseph N^o 3867); El Roble (36°45' lat. ?) Barros N^o 253 leg. 3-II-1929 (H.K. sin número y H. Gunckel 7166).

De Atacalco (36°52') he visto material, que eventualmente podría incluirse dentro de la especie presente: Pfister N^o 601, leg. enero 1943 (H. Gunckel 14643); Ibid. Pfister leg. enero 1943 a más o menos 700 m alt., flores blancas con tinte rosado (I. B. F. C. 3607). Difiere del tipo por presentar hojas más aserradas con puntuación más manifiesta, panículas más densas y ovarios con más pubescencia.

14. *Escallonia illinita* Presl

(Fig. 3, 14)

Presl in *Reliq. Haenk.* II (1831/35) 49, tab. 49.*E. rubra* sensu Bertero in *El Mercurio Chileno* N^o 13 (abril 1829) 342.*E. illinita* var. *alfa* Hook. et Arn. in *Bot. Misc.* III (1833) 343.*E. stenopetala* Kunze in *Linnaea* XX (1847) 44.*E. Mertensiana* Ruprecht ex Asa Gray in *Unit. Stat. Expl. Exp.* (1854) 664, *nom. nud.**E. andina* Phil. in *Anales de la Universidad de Chile*, 85 (1894) 502, *pro parte.**E. illinita* var. *cupularis* Hook. et Arn. ex Reiche in *Est. Crit. Flora de Chile* III (1899) 24. (*Anales Univ. Chile* 103. 806).*E. illinita* var. *andina* (Phil.) Reiche l. c. *pro parte.*

Nombres vulgares: “Ñipa” en la prov. de O’Higgins (Bertero 1828); en la provincia de Coquimbo (Gay 1836, Landbeck 1863, Jiles); en la provincia de Aconcagua (Philippi, Johow); en la provincia de Colchagua (Kausel); “Barraco” en la provincia de Aconcagua (Johow) y en la provincia de Santiago (Kausel) (Reiche 1899); “Corontillo” (Gay 1847, Philippi 1869). El nombre mapuche ñipa se derivará seguramente de “ñipöd” que significa “pegajoso” en atención a esa propiedad transmitida por la resina abundante que cubre sus hojas (¹⁶).

Distribución geográfica: Desde la provincia de Coquimbo: Hacienda Zorrilla (30°50’ lat.) (Jiles, Kausel) hasta la provincia de Bio Bio: Nacimiento (37°31’ lat.) (Barros). Crece tanto en la zona litoral como en el interior de la Cordillera hasta los 1200 m, excepcionalmente hasta los 1600 m de altitud. Prefiere las quebradas rocosas y húmedas.

Obs.: El tipo de Presl procede de “Cordillera de Chile”, presumiblemente fué recogido por Haenke a fines de marzo de 1790 en el curso superior del río Aconcagua. El tipo de Kunze fué recogido por Poeppig en “Puerta de Vizcachas”. Es de suponer que se trata del paraje “Las Vizcachas”, situado a unos 10 km al oriente de la ciudad de Los Andes y a más o menos 1100 m de altitud en el valle del Río Aconcagua. Respecto del tipo de *E. andina* véase lo dicho en

(¹⁶) Los nombres vulgares indicados por Gillies para esta especie (ex Hooker) son sin duda erróneos. Así p. ej. la var. *beta* se llamaría “Arrayán” o “Araca” (sic!), epítetos aplicados exclusivamente a Mirtáceas, y de los cuales es totalmente desconocido en Chile el segundo. ¿A lo mejor la variedad beta no es de Chile?

el Apéndice. *E. cupularis* Gill. es *nomen nudum*. Se cita en Hooker *Bot. Misc.* III (1833) 343, como sinónimo de la variedad *beta* de *E. illinita*. Sin ver el tipo (Hooker dice: "Our var. beta is, perhaps, a distinct species") no me decido a sinonimizarla bajo *E. illinita* (ver nota 16). Pueden distinguirse dos variedades ligadas por tipos intermedios.

Clave de las variedades

a. planta glabra.

var. *illinita*

b. ramitas pubescentes.

var. *stenopetala*

Descripción: Arbusto hasta de 3 ó 4 m de alto, de ramas frecuentemente recurrentes. Ramitas nuevas glabras, glutinosas, glanduloso-puntuadas, generalmente rojizas. Hojas glabras, glutinosas, brillantes en el dorso, ovaladas, oval-oblongas, a veces algo aovadas u obovadas, obtusas o ligeramente agudas, atenuadas hacia la base, de 3½ a 5 (7) cm de largo por 12 a 18 (30) mm de ancho, frecuentemente fasciculadas en número de 3 a 4. Nerviación tenue en la cara superior, prominente en la inferior, especialmente el nervio mediano en toda su extensión. 7 a 10 pares de nervios laterales. Bordes finamente dentados: dientes en número de 30 a 50 en cada lado. En las hojas suele hacerse presente por su color oscuro cierta reticulación en la cara inferior de la lámina. Las glándulas ubicadas en el interior de las hojas son a veces difícilmente visibles. Pueden observarse indistintamente en ambas caras de la lámina. En los especímenes viejos suelen hacerse muy manifiestas por su coloración oscura, especialmente en el dorso. El olor característico no se aprecia en la planta viva, sino solamente en las hojas secas.

Flores blancas, en número de 10 a 25, dispuestas en racimos o panículas terminales laxas, de 3 a 8 cm de largo, algo foliosas en la base. Pedicelos de 2 a 4 mm de largo. Bráctea basal linear o linear-lanceolada; bractéolas filiformes de 2 a 2½ mm. Ovario glabro turbinado, glutinoso, a veces papiloso-glanduloso, de 1½ a 2 mm de largo por 1½ a 2 mm de ancho. Tubo calicinal glabro, acampanado de 1½ a 3 mm de alto por 3 a 4 mm de diámetro. Lacinias calicinales lineares de 2 a 2½ mm de largo. Pétalos linear-espátulados de 8½ a 10 mm de largo por 2 mm de ancho. Estambres de 6 a 7 mm; anteras aovado-oblongas de 1¼ mm. Estilo de 7 a 8 mm. Disco cónico trun-

cado, convexo, de 1 mm de alto por $2\frac{1}{2}$ mm de base, más bajo que el borde del tubo. Florece de enero a abril.

Fruto ovoide u obovoide de 4 a 6 mm de largo.

MATERIAL ESTUDIADO:

Provincia de Coquimbo: Hacienda Zorrilla ($30^{\circ}50'$ lat.) a 400 m leg. 22-II-1948, afín a la variedad pilosa; (H. Jiles 595); Cuesta de Lumi-lumi, cerca de la Hacienda Zorrilla, entre 350 y 400 m alt., leg. 11-IV-1952 (H.K. 3308); Quebrada Talinay ($30^{\circ}52'$ lat.) a 250 m alt., leg. 4-III-1950 (H. Jiles 1680); "Prov. Coquimbo", ad margines rivulorum, Gay N° 1905, det. sub. *E. resinosa*, "ñipa" incol. (afín a la variedad pilosa) (Sgo. 49656); Choapa ($31^{\circ}43'$ lat. ?) Landbeck leg. enero 1863 (Sgo. 39592 - Herb. Fed. Phil. 819 a); Quebrada de Amolanas ($31^{\circ}12'$ lat.) leg. 20-I-1945 (H. Jiles V-61); Tulahuen ($31^{\circ}01'$ lat.) leg. 15-I-1942 (H. Barros 8818); Ibid. en cerro, leg. 16-I-1942 (H. Barros 8823).

Prov. de Aconcagua: Zapallar ($32^{\circ}32'$ lat.) B. Collantes leg. febr. 1952 (H. Gunckel 20981); Camino de Quinquimo a Quilimarí, frente a Punta Ballena a orillas de un estero (ca. $32^{\circ}15'$ lat.) leg. 13-X-1948 (H.K. 2621); Alto de Catemu ($32^{\circ}40'$ lat.) sin fecha, "ñipa" incol. (Sgo. 49653); Ibid., Cajón del Saulec (?) leg. VIII-1860 (Sgo. 49627); Salto del Soldado ($32^{\circ}55'$ lat.) a 1200 m alt. leg. 19-IV-1946 (H.K. 2219); Río Blanco ($32^{\circ}55'$ lat.) a 1500 m alt. leg. 26-IV-1935 (H. Looser 5409).

Prov. de Valparaíso: Quinteros ($32^{\circ}46'$ lat.) F. Albert leg. enero-febrero 1890 (Sgo. 49768); Quillota ($32^{\circ}54'$ lat.) Germain leg. enero 1850 (Sgo. 49769); Cerro de la Campana ($32^{\circ}58'$ lat.) leg. 20-II-1928 (Garaventa 1452); Quebrada San Pedro ($32^{\circ}58'$ lat.) a 400 m alt. leg. 21-II-1928 (H. Looser 5408); Limache ($33^{\circ}00'$ lat.) El Pangal leg. 2-VI-1929 (H. Garaventa 1290); Ibid. leg. 19-IX-1927 (H. Looser 5410); Entre La Dormida y Alvarado (ca. $33^{\circ}00'$ lat.) leg. 23-X-1927 (H. Looser 5411); Entre La Dormida y Caleu (ca. $33^{\circ}00'$ lat.) leg. 1-III-1952 (H. Garaventa 4121); Marga-Marga (ca. $33^{\circ}06'$ lat.) Jaffuel & Pirion N° 1529 leg. enero 1926 (H. Gunckel 4228); Algarrobo ($33^{\circ}20'$ lat.) leg. 1860 (Sgo. 49764); Ibid., Quebrada San Jerónimo, leg. 15/26-II-1950 (H.K. 3097); Ocoa ($32^{\circ}50'$ lat.) a 450 m leg. 8-XII-1952 (H.K. 3491).

Prov. de Santiago: Tiltill ($33^{\circ}06'$ lat.) leg. setiembre de 1942 (H. Gunckel 20933); Cuesta La Dormida ($33^{\circ}06'$ lat.) a 750 m alt. leg. 7-XII-1952 (H.K. 3448); Ibid. leg. 22-X-1927 (H. Looser 5418);

Lo Barrenechea cerca de Las Condes (33°23' lat.) leg. 8-V-1927 (H. Looser 3983); Apoquindo (33°25' lat.) leg. 29-III-1947 (H. Looser 5417); Peñalolén (33°28' lat.) a 900 m entre rocas, F. Barkley & E. Kausel B 21 CH 049, leg. 11-III-1951 (H.K. 3190); Ibid. Juan Muñoz leg. 6-X-1946 (H. Gunckel 19406); Ibid., Casa de Piedra a 1600 m leg. 1926 (H.K. 301); Ibid. leg. 25-II-1951 (H.K. 3174); Ibid. F. Barkley & E. Kausel B 21 CH 049, leg. 11-III-1951 (H.K. 3196); Ibid. leg. 12-IX-1926 (H. Looser 5415); El Manzano (33°35' lat.) leg. 11-VII-1942 (afín a la variedad pilosa) (H. Bernath 798); Cajón del Maipo, San José (33°39' lat.) V. Barros leg. enero 1950 (H. Gunckel 20933); Melocotón (33°43' lat.) entre 1000 y 1200 m leg. 26-VII-1952 (H.K. 3386); Cajón del Río Colorado, Los Maitenes (33°32' lat.) a 1300 m leg. 19-IX-1926 (H. Looser 5414 y 5416); Paico (33°41' lat.) a unos 300 m alt., "Barraco" incol., leg. marzo 1938 (H.K. 394); Calera de Tango (33°39' lat.) Ebel leg. marzo 1941 (afín a la variedad pilosa) (H. Looser 5438).

Prov. de O'Higgins: Hacienda Cocalán, Valle de Las Palmas (34°05' lat.) leg. 2-IV-1941 (H.K. 898 y Sgo. 59803); Rancagua (34°10' lat.) "in sylv. coll. loc. umbrosis 10-XI-1828, *Escallonia rubra* Pers. vulgo Ñipa, Bertero" (Sgo. 49652); Coya (34°12' lat.) leg. 2-I-1938 (H. Barros 5174); Baños de Cauquenes (34°14' lat.), ribera del Río Cachapoal, Pérez Moreau leg. 26-I-1938 (afín a var. *stenopetala*) (B. A. 23120).

Prov. de Colchagua: Hacienda Lolol (34°45' lat.) camino al Cerro Roble a 450 m alt. a orillas del agua, leg. 19-II-1946 (H.K. 1876).

Prov. de Curicó: Potrero Grande (35°10' lat.) Barros N° 260 leg. 21-I-1927 (H. Gunckel 7170); Ibid. Barros N° 1923 leg. 21-VII-1927 ex Herb. Claude Joseph N° 5217 (H. Gunckel 10486).

Prov. de Maule: Fundo Bellavista (35°38' lat.) leg. 22-V-1944 (H. Bernath 1191).

Prov. de Ñuble: Baños de Chillán (36°54' lat.) leg. enero 1877 (Sgo. 39593 - Herb. Fed. Phil. 819 b); Ibid. (Sgo. 49763); Río Ñuble cerca de Chillán (ca. 36°38' lat.) Bernath leg. 1-VII-1952 (H.K. 3397).

Prov. de Concepción: Camino Florida a Yumbel (ca. 36°55' lat.) Pfister leg. 12-I-1944 (I. B. F. C. 4176).

Prov. de Bio Bio: Nacimiento (37°31' lat.) leg. 4-XI-1925 (H. Barros 523). Tratándose del ejemplar más austral encontrado hasta ahora y no habiendo otros especímenes recogidos en esa región, creo

conveniente señalar, que en la etiqueta original de Barros decía originalmente San Rosendo y estaba signada con el número 279.

Var. stenopetala (Kunze) Acevedo et Kausel, *var. nov.*

Escallonia stenopetala Kunze in *Linnaea* XX (1847) 44.

Obs.: Variedad pilosa de distribución geográfica muy desigual. Difiere del tipo por la pubescencia, que cubre las ramitas nuevas y los nervios foliares. Está ligada a él por numerosas transiciones.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Aconcagua: Valle del Río Blanco (32°55' lat.) leg. 11-II-1947 (H. Boelcke 2418).

Prov. de Santiago: Entre Tiltil y Rungue (33°05' lat.) a aprox. 650 m alt. a orillas del estero, leg. enero 1939 (H.K. 313).

Prov. de O'Higgins: Baños de Cauquenes (34°14' lat.) leg. 4-IV-1931 (H. Looser 2014).

Prov. de Curicó: Los Queñes (35°01' lat.) ribera del Río Teno a aprox. 750 m alt. leg. 19-I-1941 (H.K. 835 y Sgo. 59763); *Ibid.* (H. K. 838 y Sgo. 59764). Estos últimos ejemplares se caracterizan por el tamaño más grande de las hojas y de los pétalos y por un desarrollo más denso de la panícula. Puede sospecharse un nexa con *E. revoluta*, quizás con su var. *Berteroana*.

Los otros especímenes citados bajo el tipo y que son afines a la variedad proceden de las provincias de Coquimbo, Santiago, O'Higgins y Colchagua.

Fitosociología: Higrófito arbustiva que prefiere los terrenos rocosos. En la provincia de Valparaíso: Palmar de Ocoa la observé a orillas del agua, junto con *Myrceugenella chequen*, *Sophora macrocarpa*, *Baccharis confertifolia*, *Boldea boldus*, *Aristotelia chilensis*, *Crinodendron patahua*, *Blechnum auriculatum* y *Micrococos chilensis*. En la provincia de Santiago: Cuesta La Dormida a 750 m de altitud crecía en el fondo de la quebrada junto con *Myrceugenella chequen*, *Sophora macrocarpa*, *Baccharis confertifolia*, *Cestrum parqui*, *Azara petiolaris*, *Quillaja saponaria*, *Lithraea caustica* y *Cryptocarya rubra*. En Melocotón entre los 1000 y 1200 m de altitud la observé junto con *E. myrtoidea*, *Baccharis rosmarinifolia* y *Baccharis confertifolia* a orillas del agua. En la provincia de Colchagua: Hacienda Lolol a 450 m de alt. la encontré junto con *Myrceogenia lanceolata*,

Myrceugenella chequen, *Temu divaricatum*, *Discaria serratifolia*, *Colletia spinosa*, y *Drimys Winteri* en la orilla rocosa de un estero.

15. *Escallonia angustifolia* Presl

(Fig. 3, 15; Lám. VI)

Presl. in *Reliq. Haenk.* II (1831/35) 47.

E. coquimbensis Remy in Gay, *Hist. f. y p. Chile, Bot.* III (1847) 61.

E. coquimbensis var. *salicifolia* Reiche in *Est. Crit. Flora de Chile* III (1899) 25.

Nombre vulgar: “Berraco o Ñipa” en la provincia de Coquimbo según un colector desconocido.

Distribución geográfica: En la vertiente occidental de la Cordillera de los Andes, desde el sur del Perú: Arequipa (ca. 16°00' lat.) hasta la provincia de Coquimbo: Paiguano (30°02' lat.) (Barros) entre los 1000 y 3000 m de alt. En las provincias intermedias de Antofagasta y Atacama aún no ha sido coleccionada.

Obs.: Según Macbride en *Flora of Peru* 13 (1938) 1026, la especie *E. angustifolia* se encontraría en Chile en Arica. Los ejemplares que hemos visto de dicha región pertenecen a *E. coquimbensis* var. *salicifolia*. Como el estudio de Macbride se basa en ejemplares cotejados por Mattfeld, no dudo que se trate de la misma cosa. Por lo demás concuerdan con la diagnosis de Presl⁽¹⁷⁾.

El tipo de Presl fué recogido por Haenke en el Perú. No se precisa la localidad. El tipo de Remy fué recogido por Gay en la provincia de Coquimbo, cerca de Huanta. A primera vista parecen plantas muy distintas, pero fuera de la forma de la hoja no se diferencian fundamentalmente y están ligadas por tipos intermediarios. Siendo más antiguo el epíteto de Presl debe invertirse la condición de variedad.

Clave de las variedades

- a. Hojas lineares o linear-oblongas. var. *angustifolia*
- b. Hojas lanceoladas. var. *coquimbensis*

⁽¹⁷⁾ Una copia fotográfica del tipo de *E. angustifolia* Presl (Field Museum n. 900639), que he recibido posteriormente, ha confirmado plenamente nuestro punto de vista. Concuerda exactamente con los especímenes procedentes de la provincia de Tarapacá, tanto por su aspecto foliar como por los detalles del disco y del tubo calicinal. El tipo corresponde al n^o 25286 del Herbario del Museo Nacional de Praga. Fué recogido por Haenke en 1790, en el Perú.

Descripción: Arbusto. Ramitas nuevas glabras o muy cortamente pubescentes, ferrugíneas, resinoso-puntuadas, más o menos glutinosas. Hojas glabras, concolóreas, verde-amarillentas, puntuadas con intensidad muy variable, linear-lanceoladas, hasta lineares de 4 a 8 cm de largo por 4 a 10 mm de ancho, largamente atenuadas hacia la base y ligeramente agudas hacia el vértice, a veces obtusas, generalmente solitarias, suelen estar reunidas en fascículos de 2 ó 3 hojas. Nerviación muy tenue a ambos lados. 5 a 12 pares de nervios laterales. Nervio mediano algo prominente en la cara inferior. Bordes más o menos enteros o finísimamente dentados: dientes en número de 30 a 60 en cada lado. Pecíolos de 3 a 10 mm de largo.

Flores blancas, en número de 8 a 80, dispuestas en racimos o panículas laxas, algo foliosas en su base, de 4 a 15 cm de largo. Pedicelos de 3 a 7 mm de largo, pelados o cortamente pubescentes. Bráctea basal linear-lanceolada o aleznada. Braetéolas escamiformes de $\frac{1}{3}$ mm de largo. Ovario turbinado o cupular de $1\frac{1}{2}$ a 2 mm de largo por 2 a 3 mm de diámetro, levemente costado, glabro o débilmente pubescente. Tubo calicinal cupular, glabro, de 1 a $1\frac{1}{2}$ mm de alto por $3\frac{1}{2}$ a 4 mm de diámetro. Lacinias calicinales aleznadas cortas, de $\frac{1}{2}$ a $\frac{3}{4}$ mm. Pétalos linear-espatulados de 7 a $8\frac{1}{2}$ mm de largo por 2 mm de ancho. Estambres de 6 a 7 mm; anteras aovado-oblongas de 2 mm de largo. Estilo de 6 a $7\frac{1}{2}$ mm de largo, ensanchado en su base. Disco convexo de 1 mm de alto por 3 mm de base, más o menos del alto del tubo. Florece de noviembre a enero.

Fruto sub-esférico de más o menos 4 mm de diámetro. Cuando seco frecuentemente negruzco.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Tarapacá: Mamiña ($20^{\circ}05'$ lat.) a aprox. 2730 m alt., leg. 20-I-1941 (H. Barros 8812); Ibid. leg. 20-I-1941 (H. Barros 8811) (afín a la var. *coquimbensis*); Huatacondo ($20^{\circ}56'$ lat.) a aprox. 2640 m alt. Juan Morales leg. diciembre de 1950 (H. Gunckel 20936) afín a la var. *coquimbensis*; Esquiña ($18^{\circ}57'$ lat.) a aprox. 2200 m alt. leg. 5-I-1898 (Sgo. 49702); *Prov. de Tarapacá,* P. G. Kuschel leg. (Sgo. 60367); Zapa prope Arica ($18^{\circ}28'$ lat.) P. Ortega leg. diciembre 1880 (Sgo. 30711 al 30720).

Prov. de Coquimbo: Vieuña ($30^{\circ}02'$ lat.) V. Castillo leg. 18-X-1948 (H. Gunckel 19043).

Localidad desconocida: Ramita que estaba junto al tipo Sgo. 49701 y que probablemente sirvió de tipo varietal de *E. coquimbensis* var. *salicifolia* Reiche (Sgo. 60367).

Var. coquimbensis (Remy) Acevedo et Kausel, *comb. nov.*

(Lám. VII)

E. coquimbensis Remy in Gay, *Hist. f. y p. Chile, Bot.* III (1847) 61.*Typus varietatis*: "Prov. Coquimbo, in collibus subandinis Malpaso prope Huanta 2300 p. (Gay leg.) N° 1904 nov. 1836" (Sgo. 49701).*Obs.*: Se distingue del tipo por la forma lanceolada de las hojas. Las hojas del tipo varietal miden $3\frac{1}{2}$ a $4\frac{1}{2}$ cm de largo por 12 a 18 mm de ancho y son cortamente pecioladas. Otros especímenes de la misma provincia presentan hojas más pequeñas: 2 a $3\frac{1}{2}$ cm de largo por 6 a 11 mm de ancho.

Según la etiqueta de Gay habría sido coleccionada a 2300 pies, es decir a algo menos de 800 m de altitud. Esa indicación es seguramente errónea. La aldea de Huanta se encuentra a 1270 m y la Cuesta de Malpaso que está ubicada en el cajón del mismo estero se encuentra a mayor altitud que la aldea.

La forma típica de la variedad se ha encontrado hasta ahora solamente en la provincia de Coquimbo, pero formas muy afines se encuentran también en la provincia de Tarapacá.

MATERIAL ESTUDIADO:*Prov. de Coquimbo*: Tipo varietal *l. c.*; Quebrada de Huanta, al pie de Malpaso ($29^{\circ}47'$ lat.) no se indica colector, leg. 3-II-1883 (Sgo. 49694 y 68431); Berraco (localidad o nombre vulgar) a 2065 m Volekmann N° 26 leg. 1860. Podría tratarse del Fundo Berraco situado a unos $29^{\circ}07'$ lat. en el Valle del Río del Carmen, en el extremo sur de la provincia de Atacama (Sgo. 49700); Paiguano ($30^{\circ}02'$ lat.) leg. 1-I-1945 (H. Barros 5176); Vicuña, La Totorita ($30^{\circ}02'$ lat.) leg. 7-I-1942 (H. Barros 8824).*Fitosociología*: Nada sabemos al respecto. Parece tratarse de una planta higrófila, relegada al parecer a la zona cordillerana media y alta.**16. Escallonia rubra** (R. et Pav.) Pers.Persoon in *Synopsis Plantarum* I (1805) 235.*Stereoxylon rubrum* R. et Pav. in *Flora Peruv.* III (1794) 15.*Escallonia Poeppigiana* DC. in *Prod.* IV. (1830) 3.*E. punctata* DC. *l. c.**E. Poeppigiana* var. *longifolia* DC. *l. c.* 665.

- E. macrantha* Hook. et Arn. in *Bot. Misc.* III (1833) 341.
E. rubra var. *glabriuscula* Hook. et Arn. *l. c.* 342.
E. rubra var. *uniflora* Poeppig et Endl. in *Nov. Gen.* I (1835) 9.
E. rubra var. *multiflora* Poepp. et Endl. *l. c.*
E. duplicato-serrata Remy in Gay, *Hist. Fis. y Pol. Chile, Botánica*
 III (1847) 59.
E. littoralis Phil. in *Linnaea* XXX (1859/60) 189.
E. concinna Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1861) 61.
E. dumetorum Phil. in *Linnaea* XXXIII (1864/65) 86.
E. Rhameri Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1894) 502.
E. glutinosa Phil. *l. c.* 499.
E. rubra var. *Poeppigiana* (DC) Reiche in *Est. Crit. Flora de Chile*
 III (1899) 21.
E. rubra var. *macrantha* (Hook. et Arn.) Reiche *l. c.* 22.
E. rubra var. *glutinosa* (Phil.) Reiche *l. c.* 22.
E. littoralis var. *concinna* (Phil.) Reiche *l. c.* 23.

Nombre vulgar: “Siete Camisas” (Reiche 1899, Urban), en las provincias de Concepción, Malleco, Cautin, Valdivia y Llanquihue (Kausel), en la zona de los canales (Grosse, Bernath); “Siete Camisas Colorado” (Philippi 1869); “Ñipa” en la prov. de Arauco (Ruiz y Pavón 1782), en el sur (Urban); “Möki o Müki” en Moncul (Prov. Cautin), nombres indígenas, (Hollermayer) ⁽¹⁸⁾; “Yang-yang” en Panguipulli (Prov. de Valdivia); nombre indígena (Hollermayer).

Distribución geográfica: Desde el extremo sur de la provincia de Coquimbo: Fundo Palo Colorado (32°03' lat.) (Kausel) hasta la provincia de Magallanes: Estuario Ultima Esperanza (ca. 52°00' lat.) (Skottsberg). Confinada en el norte a la zona litoral pasa en la provincia de Ñuble a la zona cordillerana, donde alcanza luego los 1500 m de altitud en las Termas de Chillán. Atraviesa también la Cordillera hacia el lado argentino aproximadamente a la altura del Lago Tromen (leg. Pérez Moreau) siguiendo por la vertiente oriental hasta el Lago Argentino (Skottsberg).

Obs.: Especie muy polimorfa, seguramente bastardo milenario de numerosos elementos genéticos entre los cuales se destacan: *E. eurubra*, *E. macrantha*, *E. thalassica*, *E. glutinosa* y *E. dumetorum*. Estos cinco elementos vistos a través de sus representantes típicos serían considerados por cualquier taxonomista como especies propias, a no mediar la enorme cantidad de tipos intermediarios, que hacen ilusoria toda cla-

⁽¹⁸⁾ A pesar de haberse registrado tres nombres indígenas para esta especie: Ñipa, Möki y Yang-yang, no sabemos a ciencia cierta el verdadero nombre de la planta. Teniendo en cuenta el rico vocabulario mapuche en lo que a denominación de plantas se refiere, es poco probable que, p. ej. *E. illinita* y *E. rubra* hubieran respondido al mismo apelativo.

sificación racional. Aunque puede considerarse la existencia de glándulas pediceladas como carácter específico, no faltan formas en las cuales éstas son escasas (p. ej. en var. *dumetorum*) y aún inexistentes (en var. *thalassica*). En relación a la variabilidad de *E. rubra* dice Hooker lo siguiente: "We have already remarked how variable this species is, . . . : indeed we have scarcely ever seen two specimens alike". Sirva esto de explicación para aclarar la nutrida sinonimia de esta especie.

El tipo de la especie fué recogido en la provincia de Arauco en lugares rocosos de la localidad Colocolo (37°15' lat.). El tipo de *E. punctata* fué recogido por Lagasca en Chile sin precisarse localidad y *E. Poeppigiana* procede de los alrededores de Valparaíso, donde lo coleccionó Poeppig. De esta misma región son las variedades: *uniflora* y *multiflora* de Poeppig. El tipo de *E. macrantha* fué recogido por Cuming en la Isla de Chiloé; *E. duplicato-serrata* por Gay cerca del Lago Ranco y en los alrededores de Osorno; *E. littoralis* por Krause en Corral (Prov. Valdivia); *E. concinna* por Fonck y Pearce, a orillas del río Coihuin (Prov. Llanquihue); *E. dumetorum* en los pantanos situados entre Valdivia y la Unión, seguramente cerca del camino público que une ambas ciudades; *E. Rhameri* por Rhamer en la provincia de Bio-Bio a orillas del río Laja y *E. glutinosa* en la zona cordillerana de la provincia de Ñuble, posiblemente en el Valle del río Renegado. Finalmente la nueva variedad *thalassica* fué encontrada en el valle de Malvilla en la zona litoral de la provincia de Santiago, y el eotipo en el límite norte de distribución de la especie.

Clave de las variedades

I. Hojas resinoso-punteadas.

a. Ovario pedicelado-glanduloso.

1. Ovario glabro densamente glanduloso. Lacinias calicinales largas. Hojas lanceoladas pequeñas.

var. *glutinosa*

2. Ovario glabriúsculo o levemente hirsuto. Pétalos de 10 a 14 mm de largo.

var. *rubra*

3. Ovario albo-tomentoso. Pétalos de 15 a 18 mm. de largo. Hojas anchas.

var. *macrantha*

b. Ovario escasamente glanduloso.

var. *dumetorum*

II. Hojas no punteadas. Ovario no glanduloso.

var. *thalassica*

Debido a los numerosísimos tipos de transición resulta muy difícil la clasificación racional de las variedades. En obsequio a la claridad se han citado bajo estas últimas solamente los especímenes más característicos y los afines se han incluido bajo el rubro general.

Descripción: Arbusto de 2 a 5 m. Ramitas nuevas cortamente pubescentes o hirsutas, frecuentemente pedicelado-glandulosas. Hojas glabras (a excepción del nervio mediano) de forma y tamaño variable aún en un mismo individuo: ovaladas, aovadas, trasaovadas, aovado-oblongas, lanceoladas o lanceolado-oblongas, atenuadas hacia la base y con el vértice algo agudo. Dimensiones de diversos tipos de hojas: 20×12 mm; 21×8 mm; 24×7 mm; 26×17 mm; 27×12 mm; 31×18 mm; 34×22 mm; 40×14 mm; 45×28 mm; 48×19 mm; 50×25 mm; 52×30 mm; 55×16 mm; 62×33 mm; 64×31 mm; 68×22 mm; 70×42 mm; 73×35 mm; 75×26 mm; 80×25 mm. Superficie superior del limbo glabra y lisa, con los nervios canaliculado-impresos y pubescentes, lo que se manifiesta más en el nervio mediano. Superficie inferior groseramente resinoso-puntuada. 5 a 7 pares de nervios laterales de aspecto liso y de color más oscuro que la lámina, en las hojas adultas algo prominentes y del mismo color. Nervio mediano prominente en sus $\frac{3}{4}$ partes, glabro o hirsuto, a veces glanduloso. Bordes diversamente aserrados, generalmente duplicado-aserrados con 6 a 16 dientes de primer orden a cada lado, siendo bastante más desarrollados los que se encuentran en el tercio apical de la hoja. Cada uno de estos dientes grandes está formado por 2 a 4 dientes de segundo orden. Hojas solitarias o fasciculadas hasta en número de 3.

Flores rojas o rosadas, en número de 7 a 30 dispuestas en racimos o panículas terminales muy laxas y foliosas en su base, de 2 a 8 cm de largo. Pedicelos glabros o pubescentes, pedicelado-glandulosos, de 8 a 15 mm (raras veces sólo de 3 a 6 mm) de largo. Ovario glabriúsculo, pedicelado-glanduloso, turbinado de $1\frac{1}{2}$ a 3 mm de largo por 2 a $2\frac{1}{2}$ mm de ancho. Tubo calicinal de 2 mm de alto por 5 mm de diámetro. Lacinas calicinales triangular-aleznadas de $1\frac{1}{2}$ a 2 mm de largo. Pétalos linear-espátulados de 10 a 14 mm de largo por más o menos 2 mm de ancho. Estambres y estilo de aprox. 9 mm de largo. Florece de octubre a mayo.

Fruto obovoide de 7 a 8 mm de longitud por $3\frac{1}{2}$ mm de ancho.

MATERIAL ESTUDIADO ⁽¹⁹⁾ :

Prov. de Valparaíso: Concon (32°55' lat.) G. Richter leg. octubre 1950 a 30 m de altitud (H. Gunckel 20982); Valparaíso, El Criquet (33°03' lat.) leg. 4-XI-1931 (H. Garaventa 2557, 2560 y 2702 y H. Looser 5444); Marga-Marga (33°06' lat.) Jaffuel & Pirion N° 1530 leg. enero 1921 (H. Gunckel 4229); Las Docas (33°07' lat.) leg. 7-III-1952 (H. Boelcke 6527 y 6532); Algarrobo, Quebrada Mirasol (33°20' lat.) leg. 4-III-1952 (H.K. 3261 y 3262). Todos estos ejemplares son afines a la var. *thalassica*.

Prov. de Santiago: Dpto. de San Antonio: Punta de Talca (33°25' lat.) Barros N° 805, leg. enero 1914 (H. Gunckel 15695). También es afín a la var. *thalassica*.

Prov. de Colchagua: "Prov. Colchagua" ⁽²⁰⁾ entre 2000 y 3000 pies. Landbeck leg. diciembre 1860 (Sgo. 49669 y 39634 ex Herb. Fed. Phil. N° 823).

Prov. de Curicó: Llico (34°45' lat.) Landbeck leg. diciembre 1861 (Sgo. 49620 y 39646 ex Herb. Fed. Phil. N° 821 b); Ibid. Landbeck leg. ? diciembre 1861, forma pubescente (Sgo. 49626).

Prov. de Maule: Constitución (35°21' lat.) Quebrada de Camarones leg. 4-II-1949, forma pubescente (H.K.2705); Constitución, Reiche leg. octubre 1891. Hay dos especímenes: los ramitos 2, 3 y 4 son glabros y los Nos. 1 y 5 son pubescentes (Sgo. 61620).

Prov. de Ñuble: Hacienda Las Mercedes (ca. 36°24' lat.) a orillas del río Ñuble a aprox. 450 m de altitud. Leg. 7-III-1944 (H.K. 1360); Chillán (36°36' lat.) Volekmann leg. 1861/62 (Sgo. 49621); Itata (ca. 36°40' lat.) leg. enero 1877 (Sgo. 49623 y 39645 ex Herb. Fed. Phil. N° 821 c); Atacalco (36/52' lat.) a aprox. 700 m alt. A. Pfister leg. 12-I-1935 (I.B.F.C. 3665); Ibid. Pfister N° 606 leg. 12-I-1936 (I.B.F.C. 4187 y H. Gunckel 14650).

Prov. de Concepción: Prov. Concep. "in saxosis maritimis" Gay N° 1432 leg. noviembre 1838 (Sgo. 49619); Coronel (37°01' lat.) Ochsenius leg. Philippi det. sub. *E.littoralis*. Fotografía del Field Museum N° 27354, pero no es del tipo.

Prov. de Bio-Bio: Río Laja (37°21' lat.) C. Rhamer leg. enero de 1887 Tipo de *E.Rahmeri* (Sgo. 39613 ex Herb. Fed. Phil. 2142);

⁽¹⁹⁾ Fuera del material típico se incluyen todas las formas que no corresponden a las variedades aceptadas por el autor.

⁽²⁰⁾ Es de advertir que en 1860 la provincia de Colchagua abarcaba también la actual prov. de Curicó y parte de la prov. de O'Higgins. La altura indicada no significa que necesariamente haya sido colectada en la Cordillera de Los Andes.

Ibid. (Sgo. 69436 y 49710); La Cueva (37°29' lat.) leg. noviembre de 1898 (Sgo. 49622); Sta. Bárbara (37°40' lat.) Puente sobre el Río Bio-Bio. Pfister leg. 1-XI-1943 (I.B.F.C. 4186); Termas de Pemehue (ca. 38°00' lat.) A. Pinto leg. 13-I-1949 (I.B.F.C. 8814); Lonquimay (38°26' lat.) río Bio-Bio cerca de su confluencia con el Rahue a ca. 900 m alt. A. Pfister leg. 8-I-1947 (I.B.F.C. 7290); Sta. Julia (lat. ?) F. W. Neger leg. enero de 1896 (H. Gunckel 13171).

Prov. de Arauco: "Arauco in monte Colocolo" (37°15' lat.) Fotografía del tipo conservado en el Herbario de Madrid. Tipo de *Stereoxylon rubrum*.

Prov. de Malleco: Termas de Tolhuaca (38°14' lat.) Reiche leg. enero de 1908 (Sgo. 61220); Curacautin (38°26' lat.), puente sobre el Río Mantible a aprox. 500 m alt., leg. 17-II-1947, ejemplar algo afín a la var. *glutinosa* (H.K. 2375).

Prov. de Cautín: Moncul (38°42' lat.) Hollermayer N° 197 leg. enero 1919⁽²¹⁾ (H. Gunckel 9653); Almagro (38°48' alt.) leg. 21-II-1943 (H. Gunckel 14203); Río Pedregoso cerca de su desembocadura en el Río Toltén (ca. 39°11' lat.) F. Friedrich leg. diciembre de 1934 (I. B.F.C. 3793); Fundo Flor del Lago (ca. 39°16' lat.) al noreste de Villarica, Dr. Fco. Behn leg. 13-I-1946 (I.B.F.C. 5991); Lago Colico (39°05' lat.) J. Ibáñez N° 635 leg. 20-I-1935 (H. Looser 5449).

Prov. de Valdivia: "in arenosis circa lacum Ranco" Gay leg. enero 1835 et det. sub *E. valdiviana*. Se caracteriza por el desarrollo del dentado de la hoja, seguramente cotipo de *E. duplicato-serrata* (Sgo. 49659); Lago Riñihue (39°48' lat.) leg. febrero 1928 (H.K. 233); Ibid. leg. 19-II-1941 (H.K. 946); Volcán Choshuenco (39°55' lat.) Hollermayer 582, leg. 12-XII-1923, "Yang-yang" incol.)H. Gunckel 2128); Valdivia (39°49' lat.) R. A. Phil. leg. (Sgo. 49618); "Prope urbem Valdivia" Lechler leg. diciembre 1850, Hohenacker N° 586, det. sub *E. punctata* DC (Sgo. 49675 y 49679); Corral (39°52' lat.) Krause leg. 1858. Phil. det. sub *E. littoralis*, flores rosei, Tipo (Sgo. 49647); Ipse. (Sgo. 39608 ex Herb. Fed. Phil. 814 a); Niebla (39°52' lat.) leg. 23-III-1930 (H. Looser 5450). Además el siguiente material afín a la var. *macrantha*: Corral (39°52' lat.) camino a San Juan, Junge N° 475 leg. 14-VIII-32 (H. Looser 5445

(21) Los nombres vulgares "Cigarro fruta, Múki y Möki" indicados en la etiqueta manuscrita del Padre A. Hollermayer, hay que tomarlos con cierta reserva. En la fecha en que fueron anotados por él, recién comenzaba a hacer colecciones.

y 5448); Ibid. Cerro Bolsón a 100 m alt. leg. 10-XII-1931 (H. Guncel 2821); Chaihuín (39°58' lat.) leg. 3-VI-1936 (H. Guncel 15628); Lago Ranco. R. Pearce leg. (Sgo. 49680).

Prov. de Osorno: Lago Llanquihue, Los Bajos (41°04' lat.) leg. 23-II-1936 (H. Rudolph 3168); Ibid. Ensenada (41°12' lat.) leg. 15-II-1943 (H. Rudolph 3170 y 3171); Ibid. leg. 1-III-1949 (H. Rudolph 3159); Ibid. leg. 2-III-1949 (H. Rudolph 3160 y 3161); Entre Ensenada y Petrohué (ca. 41°10' lat.) leg. 15-II-1926 (H. Looser 5447); Lago Rupanco, El Encanto (ca. 40°47' lat.) leg. 9-XI-1947 (H. Rudolph 3174 y 3175); Ibid. Pescadero, leg. 15-X-1932 (H. Rudolph 3127); Refugio La Picada (41°04' lat.) leg. 23-I-1949 (H. Rudolph 3093, 3096 y 3097); Ibid. leg. 1-II-1937 (H. Rudolph 3125 y 3128); Ibid. leg. 17-II-1949 (H. Rudolph 3162). Además los siguientes ejemplares afines a la forma *duplicato-serrata*: Lago Rupanco, El Encanto (40°47' lat.) leg. 5-I-1941 (H.R. 3169) y sin localidad ni fecha de recolección (H. Rudolph 3163 al 3166).

Prov. de Llanquihue: Frutillar (41°08' lat.) Edgar Oehrens leg. marzo 1952 (Sgo.); Río Puelo (ca. 41°50' lat.) a orillas del río, leg. 11-II-1944, "Sietecamisas" incol. (H. Bernath 984); y los especímenes afines a la forma *duplicato-serrata*: Río Cayutúe (41°10' lat.) leg. 22-II-1943 (H. Rudolph 3129); Volcán Calbuco, Río Hueñuhueñu (41°17' lat.) leg. 18-II-1943 (H. Rudolph 3172).

Prov. de Chiloé: Los especímenes de esta región son en general afines a la variedad *macrantha*: Ancud (41°52' lat.) Mücke leg. 13-II-1944 (H. Bernath 549); Ibid. leg. 19-IV-1933 (H. Looser 5446); Dalcahue (42°23' lat.) C. Junge N° 302, leg. 15-II-1932 (H. Guncel 3364 y I.B.F.C. 2201); Ibid. C. Junge N° 301, leg. 15-II-1932 (H. Looser 5452).

Prov. de Magallanes: Lago San Martín, Brazo Sur (ca. 48°50' lat.) Grosse N° 22, leg. 27-III-1944 "Sietecamisas" incol. (H.K. 1381); Lago Pehoé 51°05' lat.), leg. 8-II-1945 (H. Bernath 1115 y 1116). Los especímenes de esta provincia son de hábito más apretado y hojas más chicas.

República Argentina: Govern. del Neuquén: Lago Tromen, Pérez Moreau leg. 20-II-1941 (B.A. 45153). Govern. de Río Negro: Que-trihué, Diem N° 344, leg. 17-I-1941, con hojas más chicas y lacinas calicinales largas, de 3 a 8 mm (H.K. 1174); Brazo Blest, islas Las Mellizas, Pérez Moreau leg. 30-I-1941 (B.A. 45152); Brazo Machete a Lago Gallardo, Pérez Moreau leg. 21-II-1940 (B.A. 35211); Ibid.

(B.A. 35210); Brazo Tristeza, Pérez Moreau leg. 21-II-1940 (B.A. 35205); Puerto Nuevo, Pérez Moreau leg. 9-I-1941 (B.A. 45155); Puerto Pañuelo, leg. 9-I-1946 (H. Boelcke 1764); Próximo al puente sobre el río Ñirehuau, leg. 24-I-1946 (H. Boelcke 1911); Ventisqueros del Tronador, Pérez Moreau leg. 7-II-1940, ejemplar con hojas más chicas y poco puntuadas (B.A. 35727) eventual híbrido con *E. rosea* ?; Gobern. del Chubut: Lago Puelo, Puerto Bonito. Pérez Moreau leg. 21-I-1941 (B.A. 45143); Lago Puelo, Pérez Moreau leg. 13-II-1940 (B.A. 35206).

Fitosociología: Higrófito saxófilo que prefiere los lugares abiertos a orillas de los lagos, de los ríos, etc. En la provincia de Malleco, cerca de Curacautín ocupaba el lecho pedregoso del Río Mantible junto con abundantes arbustos de *Berberis congestiflora*, *Myrceugenia nannophylla*, *Berberis buxifolia*, *Colletia spinosa*, *Lomatia hirsuta* y árboles espaciados de *Nothofagus Dombeyi* y *Maytenus boaria*. En la provincia de Valdivia y a orillas del Lago Rinihue se encuentra junto con *Temu divaricatum*, *Myrceugenella apiculata*, *Myrceugenia exsucca*, *Sophora tetraptera*, *Azara lanceolata*, *Fuchsia magellanica* sin considerar el bosque adyacente del tipo valdiviano. Neger da la siguiente nómina de árboles y arbustos observadas al este del *divortium aquarum*, e.d. en la Rep. Argentina, Gob. del Neuquén, para una quebrada boscosa situada a unos 800-900 m de altitud: *Nothofagus Dombeyi*, *Nothofagus pumilio*, *Araucaria imbricata*, *Gaultheria phillyreifolia*, *Chusquea couleu*, *Baccharis umbelliformis*, *Fuchsia magellanica*, *Maytenus magellanica*, *Escallonia rubra*, *Saxegothea conspicua*, *Ribes lacarense* y *Ovidia pillo-pillo* ("Obs. Bot. Cord. Villarica" 1896-97, pág. 912, *Anal. Univ. Chile*). En el mismo artículo l.c. pág. 916 dice refiriéndose a los numerosos lagos que existen en el lado argentino entre los 900 y 1000 m de altitud, que "se hace notar — sobre todo en el margen del monte — *Gaultheria phillyreifolia*, *Buddleia globosa*, *Colletia spinosa*, *Escallonia rubra* y *Mutisia decurrens*". Skottsberg l.c. pág. 240) la cita para los siguientes lugares: "Pumilio-Wälder, Ufergebüsche und Strauchsteppen im patagonischen Seengebiet". Para la Península Cancha Rayada situada en el Lago San Martín, anota el siguiente stand: *Nothofagus betuloides*, *Maytenus magellanica*, *Berberis microphylla*, *Escallonia rubra*, *E. rigida*, *E. virgata*, *Embothrium coccineum*, *Pernettya mucronata*, *Chiliotrichum diffusum*, *Discaria discolor* y variedades de *Mutisia retusa*. Para la provincia de Magallanes: Río Hielo al poniente del lago Grey (l.c. pág. 73) anota el

siguiente stand: estrato arbóreo: *Nothofagus pumilio*, *N. betuloides*, *Drimys Winteri*, *Maytenus magellanica*; estrato arbustivo: *Berberis ilicifolia*, *Berberis microphylla*, *Chiliotrichum diffusum*, *Embothrium coccineum*, *Escallonia rubra*, *Fuchsia magellanica*, *Myoschilos oblonga*, *Pernettya mucronata*, *Ribes magellanicum*, *Osmorhiza chilensis*, *Senecio Smithii*, *Valeriana lapathifolia*. Para la provincia de Valparaíso: Algarrobo, Quebrada Mirasol anoté las siguientes especies en el fondo de la quebrada: *Fuchsia magellanica*, *Chusquea Cumingii*, *Mühlenbeckia* sp., *Proustia pyrifolia*, *Cissus striata*, *Dioscorea bryoniaefolia*, *Baccharis confertifolia*, *Myrceugenella chequen*, *Drimys Winteri*, *Alonsoa incisifolia*, *Calceolaria salicariifolia*, *Lithraea caustica*, etc.

Var. **macrantha** (Hook et Arn.) Reiche

(Fig 3, 16)

Reiche in *Estudios Críticos de la Flora de Chile* III (1899) 22.

Escallonia macrantha Hook. et Arn. in *Bot. Misc.* III (1833) 341.

Distribución geográfica: Zona litoral, desde la provincia de Cautín: Puerto Saavedra (38°47' lat.) hasta la prov. de Aysén: Islas Huichas (45°15' lat.).

Obs.: Se distingue del tipo por la vellosidad del ovario, por el mayor tamaño de sus hojas y por el mayor largor de sus pétalos. En general se trata de una planta de contextura más vigorosa. En general el ovario está provisto de pocas glándulas, aunque en un mismo individuo pueden estar distintamente desarrolladas. Las especies de Philippi *E. littoralis* y *E. concinna* constituyen formas muy afines a esta variedad, distinguiéndose solamente por el menor tamaño de las hojas y de las flores y acercándose por otra parte a la var. *dumetorum* por el menor desarrollo de las glándulas.

Descripción: Ramitas nuevas brúneas (frecuentemente negruzcas en las muestras secas), más o menos albo o cinéreo-hirsutas. Hojas ovaladas, orbicular-ovaladas u oval-lanceoladas de 35 a 80 mm de largo por 20 a 40 mm de ancho, levemente atenuadas hacia la base, obtusas o levemente agudas hacia el vértice. Lámina glanduloso-puntuada por debajo, cortamente hirsuta a lo largo del nervio mediano en ambas caras. Bordes aserrados o almenado-aserrados.

Flores rojas o rosadas, grandes, reunidas en número de 8 a 16 en racimos o panículas laxas, de contextura relativamente vigorosa, de 4 a 12 cm de largo, terminales, preferentemente en brotes largos

(hasta de 50 cm). Pedicelos hirsutos de 5 a 10 mm de largo. Ovario glanduloso y densamente hirsuto de 2 a 3 mm de largo por 3 a $3\frac{1}{4}$ mm de ancho. Tubo calicinal levemente glanduloso e hirsuto, de 2 mm de alto por $5\frac{1}{2}$ a 6 mm de diámetro. Laciniás triangular-alezadas de más o menos 2 mm de largo. Pétalos linear-espatulados, generalmente derechos, de 15 a 18 mm de largo por 4 mm de ancho. Estambres y estilo de 12 a 14 mm de largo. Disco cónico, crenulado y estriado de 3 mm de alto por $2\frac{1}{2}$ mm de base. Florece noviembre a febrero.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Cautín: Pto. Saavedra ($38^{\circ}47'$ lat.) en la playa. Hollermayer N° 850, leg. 6-II-1941 (H. Looser 5434); Queule ($39^{\circ}24'$ lat.) ladera rocosa cerca del mar, flores rosadas, leg. 14-II-1942 (H.K. 1038).

Prov. de Valdivia: Corral ($39^{\circ}52'$ lat.) Krause leg. 1858 (Sgo. 49681); Ibid. "sobre rocas marítimas" leg. 11-XI-1931 (H. Gunckel 2655); Ibid. leg. 23-XI-1930 (H. Gunckel 1879 y H. Looser 5456); Ibid. leg. 2-I-1931 (H. Gunckel 3596 y H. Looser 5443); Ibid. San Carlos, leg. 15-X-1934 (H. Gunckel 4947); Ibid. leg. 6-XI-1930 (H. Gunckel 17312); Niebla ($39^{\circ}52'$ lat.) Gunckel leg. 5-I-1930 (H. Garaventa 1832); San Juan ($39^{\circ}52'$ lat.) leg. 6-IX-1930 (H. Gunckel 17312); Chaihuin ($39^{\circ}58'$ lat.) "sobre rocas marítimas" a 10 m sobre el mar, leg. 3-I-1923 (H. Gunckel 145); Hueicolla ($40^{\circ}09'$ lat.) "ex littore maris" leg. noviembre 1864 (Sgo. 39638 ex Herb. Fed. Phil. 820 b).

Prov. de Osorno: Barra del Río Bueno ($40^{\circ}15'$ lat.) Melitta Rudolph leg. 20-II-1948, bordes almenado-aserrados (H. Rudolph 3091 y 3092); Ibid. Hollermayer N° 197 b, leg. 15-XII-1932, hojas más chicas (H. Gunckel 3750).

Prov. de Llanquihue: Pto. Montt ($41^{\circ}28'$ lat.) A. Pfister N° 603, leg. 24-I-1938, estéril (H. Gunckel 14641); Coihuín ($41^{\circ}29'$ lat.) leg. enero 1866 (Sgo. 39639 ex Herb. Fed. Phil. N° 820 a); Punta Chanhué ($41^{\circ}35'$ lat.) leg. 26-XI-1944 (H.K. 1511); Pichicuyen, Maullín ($41^{\circ}36'$ lat.) Melitta Rudolph leg. 7-I-1950 (H. Rudolph 3098).

Prov. de Chiloé: Ancud ($41^{\circ}52'$ lat.) E. Barros N° 265, leg. 28-I-1937 (H. Gunckel 14470); Ibid. leg. enero 1880 (Sgo. 39641 ex Herb. Fed. Phil. N° 820 c); Dalcahué ($42^{\circ}23'$ lat.) Burus leg. (Sgo. 39642 ex Herb. Fed. Phil. 820 d); Castro ($42^{\circ}29'$ lat.) "in sylvis

humidis'' Gay N° 1440, leg. enero 1836, Phil det. sub *E.macrantha* (Sgo. 49682); Cuzco (42°38' lat.) C. Junge N° 192, leg. 2-I-1932 (H. Gunckel 3317); Río Palena (ca. 43°50' lat.) Dr. Fed. Delfín leg. enero-febrero 1887 (Sgo. 49676 y 39640 ex Herb. Fed. Phil. 820 e); Ibid. Hirth leg. 1885 (Sgo. 49685).

Prov. de Aysen: Islas Huichas (45°15' lat.) Augusto Grosse N° 115 leg. 6-XII-1944, "Sietecamisas" incol. (H.K. 1565); Canal Jacaf (ca. 44°15' lat.) H. Behn N° 64, leg. 4-XI-1947 (Sgo. 65514). Este último ejemplar es totalmente aberrante por la gran carencia de pelos y glándulas. El aspecto vegetativo y el tamaño de las flores pertenece sin embargo a la var. *macrantha*.

Fitosociología: Variedad eminentemente saxófila, que prefiere los climas lluviosos de la zona litoral austral, donde crece a pocos metros de distancia del mar. En la prov. de Cautín: Queule, la observé en la falda húmeda y rocosa situada inmediatamente al sur de la barra del Río Queule en compañía de *Griselinia jodinifolia*, *Ugni Molinae*, *Myrceugenella apiculata*, *Boldea boldus*, *Fuchsia magellanica*, *Gaultheria phillyreifolia*, *Coriaria ruscifolia*, *Pseudopanax laetevirens* y helechos varios. El bosque situado en un plano inmediatamente superior estaba constituido esencialmente por *Aextoxicon punctatum* y *Eucryphia cordifolia*. De la zona de los canales tenemos la siguiente anotación de Skottsberg (*l. c.* pág. 36) Caleta Samuel en la Isla Huafo. Estrato arbóreo superior: *Nothofagus Dombeyi*, *Laurelia Philippiana*, *Myrceogenia planipes*, *Caldcluvia paniculata*, *Drimys Winteri*, *Weinmania trichosperma*. Estrato arbóreo inferior: *Myrceugenella apiculata*, *Amomyrtus luma*, *Lomatia ferruginea*, *Amomyrtus meli*. Estrato arbustivo: *Tepualia stipularis*, *Pernettya mucronata*, *Pseudopanax laetevirens*, *Escallonia rubra* var. *macrantha*, *Fuchsia magellanica*, *Ribes magellanicum*, *Blechnum magellanicum* y *Lophosoria glauca*, etc.

Var. dumetorum (Phil.) Acevedo et Kausel, *comb. nov.*

Escallonia dumetorum Phil. in *Linnaea* XXXIII (1864/65) 86.

Typus varietatis: Prov. de Valdivia, Dpto. La Unión: Cuesta de Parra, leg. diciembre de 1864 (Sgo. 39610 ex Herb. Fed. Phil. N° 827).

Obs.: A primera vista de aspecto diferente al tipo, se distingue por sus ovarios casi carentes de glándulas. Predomina el tipo de

hojas lanceoladas de 3 a 4½ cm de largo por 6 a 15 mm de ancho, con bordes marcadamente aserrados. Son glabras y generalmente poco glanduloso-puntuadas. Variedad escasamente representada en los herbarios. Parece tener un nexa con *E. rosea* var. *Hollermayeriana*.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Valdivia: Tipo (l. e.); Ibid. leg. diciembre 1859 (Sgo. 49598); Lago Puyehue (ca. 40°40' lat.) leg. 23-II-1948 (H. Rudolph 3137 y 3138).

Var. **glutinosa** (Phil.) Reiche

Reiche in *Est. Crit. Flora de Chile* III (1899) 22.

Escallonia glutinosa Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1894) 499.

Obs.: Variedad andina, propia de la zona cordillerana de Chillán, que se caracteriza por su hábito densamente glanduloso, por el largo de las laciniyas calicinales y por el tamaño pequeño de las hojas.

Descripción: Arbusto bajo procumbente. Ramitas nuevas densamente pedicelado-glandulosas. Hojas glabras lanceolado-cuneadas, de 12 a 24 mm de largo por 2½ a 6 mm de ancho, densamente glanduloso-puntuadas por debajo. Nerviación lateral obsoleta. Bordes con 3 a 4 dientes de primer orden a cada lado. Inflorescencia pauciflora con 2 a 4 flores rojas. Pedicelos densamente pedicelado-glandulosos de 7 a 12 mm de largo. Ovario densamente pedicelado-glanduloso de 2 mm de largo por 3 mm de ancho. Tubo calicinal de 1½ mm de alto por 5 mm de diámetro. Laciniyas triangular-aleznadas de 3 a 4 mm de largo. Pétalos de 9 a 10 mm. Estambres y estilo de aprox. 7 mm de largo. Disco como el tipo.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Ñuble: Valle del Renegado (36°53' lat.) leg. enero 1877. Tipo. (Sgo. 49684 y 39589 ex Herb. Fed. Phil. N° 1778); Ibid. "prope Balneos" leg. enero 1877 (Sgo. 49594 y 39377 ex Herb. Fed. Phil. 828 b) Especímen poco glanduloso, determinado bajo *E. carmelita*, mezclado con otro que pertenece a *E. alpina*.; Ibid. Posada del Valle, leg. enero 1877 (Sgo. 49693); Ibid. Montes de Chillán, M. Ant. Solís leg. 1863 (Sgo. 39575 ex Herb. Fed. Phil. 828 a). Los siguientes especímenes son muy afines a la variedad: Termas de Chillán, Lechería

a aprox. 1500 m A. Pfister (N° 605) leg. 16-I-1940 (I. B. F. C. 3608 y H. Gunckel 14644) "Cordillera de Chillán", Germain leg. diciembre 1855 (Sgo. 49673); El Roble (lat. ?) Barros N° 270, leg. 4-I-1921 (H. Gunckel 22796).

He visto además material aberrante de la misma región que parece híbrido entre *E. rubra* y *E. alpina* p. ej. Sgo. 49595. Es de notar, que ninguno de los ejemplares citado es tan glanduloso como el tipo varietal.

Var. **thalassica** Kausel, *var. nov.*

(Lám. VIII)

Differt a typo: ovarium foliisque nec punctatis.

Typus varietatis: Prov. de Santiago, Dpto. San Antonio: Quebrada de Malvilla (Estero de Llolleo) a unos 5 km al oriente de Llolleo. Leg. 26-III-1948 (H. Kausel N° 2512); *Cotypus:* Prov. de Coquimbo: Dpto. Illapel: Fundo Palo Colorado, Quebrada del Buitre. Leg. 14-X-1948 (H. Kausel N° 2644).

Obs.: Variedad propia de los valles abrigados de la zona litoral de las provincias de Santiago a Coquimbo. Primitivamente había pensado asignarle a estos especímenes rango de especie, en atención a la total carencia de glándulas. Individuos parcial o irregularmente glandulosos, de aspecto general idéntico a la variedad, que encontré posteriormente en la Quebrada de Mirasol, a pocos kilómetros al norte de Algarrobo (Herb. Kausel Nos. 3261 y 3262, leg. 4-III-1952) y que son tipos notoriamente intermediarios, me hicieron cambiar de idea. Un desarrollo glandular irregular en las distintas ramitas de un mismo individuo se observa también en las variedades *macrantha* y *dumetorum*.

Descripción: Arbustos de uno a dos metros de alto. Ramitas nuevas de color térreo claro, finamente hirsutas. Hojas glabras, no punteadas, oval-lanceoladas, a veces romboidales, atenuadas hacia ambos extremos, fasciculadas en número de 4 a 6. Dimensiones: las hojas, floríferas de 15 a 30 mm de largo por 5 a 11 mm de ancho, las rameales hasta de 55 por 25 mm. Nervio mediano finamente pubescente en la cara superior, muy prominente en su mitad basal en el lado inferior. 3 a 5 pares de nervios laterales, primero oscuros en la cara inferior, posteriormente de color claro y algo prominentes. Bordes aserrados o duplicado-aserrados: dientes grandes en número de 5 a 15 a cada lado.

Flores rojas, en número de 10 a 12, reunidas en panículas terminales muy laxas, de 4 a 6 cm de largo. Pedicelos glabriúsculos filiformes de 10 a 25 mm de largo. Bractéolas lineares de $1\frac{1}{2}$ a 3 mm. Ovario turbinado, costado, glabro, de 3 mm de largo por 2 mm de ancho. Tubo calicinal cupuliforme de 1 a $1\frac{1}{2}$ mm de alto por $4\frac{1}{2}$ a 5 mm de diámetro. Lacinias calicinales aleznadas de $1\frac{1}{2}$ a 2 mm de largo. Pétalos linear-espatulados, reflejos, de más o menos 14 mm de largo. Estambres y estilo de 10 a 11 mm de largo. Disco cilindrocónico de 3 mm de alto, obscuramente crenado, algo más largo que el tubo. Florece febrero y marzo.

Fruto cónico o urceolado hasta de 5 mm de largo por 3 mm de ancho.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Coquimbo: Cotipo l. c.

Prov. de Valparaíso: Las Docas ($33^{\circ}07'$ lat.), leg. 26-XII-1949 (H. Boeleke 3837).

Prov. de Santiago: Tipo l. c.; Valle Hermoso, leg. octubre 1951 (H. Gunckel 22291).

Fitosociología: Higrófito saxófilo, que crece solo en el fondo de las quebradas. En la Quebrada del Buitre la observé junto con *Escallonia revoluta*, *E. illinita*, *E. pulverulenta*, *Myrceugenia essucca*, *Myrceugenella chequen*, *Raphithamnus spinosus*, *Maytenus boaria*, *Blechnum chilense*, *Gunnera chilensis*, etc. En la Quebrada de Malvilla, muy encerrada en aquella parte, habían varios arbustos gregarios, pertenecientes a la variedad, junto con *Cryptocarya rubra*, *Villarezia mucronata*, *Crinodendron patagua*, *Fuchsia magellanica*, *Colletia ulicina*, *Cestrum parqui*, *Cassia* sp., etc.

17. *Escallonia rosea* Griseb.

(Fig. 3, 17)

Grisebach, in *System. Bemerk.* (1854) 33.

Escallonia rosea Phil. in *Linnaea* 28 (1856) 692.

E. rupestris Phil. l. c. 693.

E. chonotica Phil. l. c. 694.

E. montana Phil. in *Linnaea* 33 (1864/65) 88.

E. longidens Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1872) 724.

E. rosea var. *rupestris* (Phil.) Reiche in *Est. Crít. Flora de Chile* III (1899) 20.

Nombre vulgar: "Siete-camisas" en la prov. de Aysen (Grosse); en la provincia de Osorno (Hollermayer).

Distribución geográfica: En su forma típica, desde la provincia de Valdivia: Orígenes del Río Futa (40°15' lat.) (Philippi) hasta la provincia de Aysen: Laguna San Rafael (46°40' lat.) (Grosse). Su distribución vertical es por ahora mal conocida. En el Volcán Osorno es frecuente entre los 800 y 1100 m. Cerca del Lago Chapo, en la provincia de Llanquihue, se le ha encontrado a menos de 200 m de altitud. En la isla de Chiloé y en las islas Guaitecas se le ha encontrado entre los 300 y 400 m de altitud, y en la Laguna San Rafael crece a nivel del mar.

Obs.: Los tipos de *E. rosea* de Grisebach y Philippi son idénticos. Se basan en el ejemplar N° 54 recogido por el Dr. R. A. Philippi en su primera excursión al Volcán Pisé (nombre que los indígenas daban al actual Volcán Osorno) en marzo de 1852 entre los 3000 y 3500 pies de altitud. El tipo de *E. rupestris* fué recogido en la misma oportunidad pero a menor altitud: entre los 2000 y 3000 pies. El tipo de *E. chonotica* fué recogido por el Dr. Fonck en un cerro del Archipiélago de Chonos a unos 1000 pies de altitud. El tipo de *E. montana* procede de la Cordillera Pelada, donde fué recogida por Philippi en los orígenes del Río Futa. El tipo de *E. longidens* fué recogido por Volekmann en la provincia de Valdivia, sin precisarse localidad.

Las flores de esta especie son frecuentemente parasitadas, posiblemente por un insecto, especialmente en la zona de los canales. En las flores afectadas observamos un gran alargamiento del ovario (hasta de 1 cm) y una marcada estrangulación a nivel de la base del tubo calicinal.

Clave de las variedades

1. Hojas de 10 a 35 mm de largo.

v. *rosea*

2. Hojas de 3 a 5 cm y más profundamente aserradas.

v. *Hollermayeriana*

Descripción: Arbusto hasta de 2½ m de alto. Ramitas nuevas rojizas, glabras o cortamente pubescentes a lo largo de las aristas. Hojas glabras (a excepción del nervio mediano en la cara superior del limbo), discolóreas, oval-oblongas o lanceoladas, agudas u obtusas, atenuadas hacia la base, frecuentemente fasciculadas en número de 3 a 6, una de tamaño normal, las otras mucho más chicas, de 10 a 35 mm de largo por 4½ a 9 mm de ancho. Nerviación canaliculada en el dorso, tenue en el lado inferior. 3 a 4 pares de nervios latera-

les, oscuros en las hojas nuevas. Bordes levemente aserrados: dientes más o menos obtusos en número de 7 a 12 a cada lado.

Flores blancas o rosadas, en número de 4 a 17, dispuestos en racimos laxos, foliosos en toda su extensión, frecuentemente dirigidos hacia un lado, de 3 a 7 cm de largo. Bractéolas lineares de 2 a 3 mm de largo. Pedicelos glabros o levemente hirsutos, de 3 a 7 mm de largo. Ovario turbinado de 1 a $1\frac{1}{4}$ mm de largo por $1\frac{1}{2}$ mm de ancho, glabro o escasamente hirsuto. Tubo calicinal de 1 a $1\frac{1}{2}$ mm de alto por 3 a $3\frac{1}{2}$ mm de diámetro. Laciniyas calicinales triangular-alezadas de 1 a 2 mm de largo. Pétalos linear-espatulados de 7 a 11 mm de largo por 2 a 3 mm de ancho. Estambres y estilo de 6 a 10 mm de largo. Anteras oblongo-lineares de $1\frac{1}{4}$ a 2 mm de largo. Disco cilindro-cónico de 2 a $2\frac{1}{2}$ mm de largo por $1\frac{1}{2}$ a $1\frac{3}{4}$ mm de base, levemente crenulado, acentuadamente más largo que el borde del tubo. Florece de enero a mayo.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Valdivia: "Alerzales ad orig. Río Futa ($40^{\circ}15'$ lat.) R. A. Phil. leg. enero 1860. Tipo de *E. montana* (Sgo 49706); "Cordillera Pelada" leg. enero 1865 (Sgo. 39581 ex Herb. Fed. Phil. número 816); Huallihuapi, leg. febrero 1889 (Sgo. 68432, 68433 y 68434); Prov. Valdivia, San José ($40^{\circ}18'$ lat. ?) Volckmann leg. 1867 Tipo de *E. longidens* (Sgo. 49667 y 39616 ex Herb. Fed. Phil. número 813); Barra del Río Bueno ($40^{\circ}15'$ lat.) Melitta Rudolph leg. 20-II-1948 (H. Rudolph 3134 al 3136).

Prov. de Osorno: Cord. de la Costa, Pampalahual, leg. 13-II-1944 (H. Rudolph 3094 y 3095); Ibid., Ñadilahual, Hollermayer N° 671, leg. 7-II-1933 (H. Gunckel 3793); Volcán Osorno "Phil. N° 54, frutex 6-8 pedalis et ultra, flore pallide roseo, in Cordillera circa 3000-3500 p. Martio 1852" Tipo de *E. rosea*, determinada posteriormente bajo *E. longidens* (Sgo. 49668); "In Cordillera circa 3000-3500", III m 1852, R. A. Phil. 54 (Pl. chilenses Ed. R. F. Hohenacker) Fotografía del tipo de *E. rosea* conservado en el Herbario de Berlín, Field Museum N° 4180; Volcán Osorno "Phil. N° 54 b, in radice Vulcani Pise inter 2-3000 ped." Tipo de *E. rupestris* (Sgo. 49688); Sin datos, det. sub. *E. rosea* (Sgo. 68435); Volcán Osorno, Refugio La Picada ($41^{\circ}04'$ lat.) leg. 1-II-1937, hojas grandes hasta de 40 x 12 mm, (H. Rudolph 3085, 3086 y 3088); Ibid. leg. 23-I-1949, hábito más apretado (H. Rudolph 3140 al 3142); Ibid. leg. 23-I-1949 (H. Rudolph 3145 y 3146); Ibid., Vizeachas, leg. 16-2-1949 (H. Rudolph

3082); Ibid. Desolación a 800 m, leg. 25-I-1945 (H. Rudolph 3147 y 3148).

Prov. de Llanquihue: Valle Cayutúe (41°15' lat.) flor blanca, leg. 10-I-1945 (H. Rudolph 3089 y 3090); Portezuelo Cabeza de Vaca (41°19' lat.) (a 450 m alt.) leg. 12-I-1945, flor blanca (H. Rudolph 3149 al 3151, 3153 y 3154); Camino al Lago Chapo (41°25' lat.) A. Pfister N° 6037 leg. 20-I-1946 (H. Gunckel 21110).

Prov. de Chiloé: Isla Chiloé, Pilmaiquen a 400 m alt. C. Junge N° 314 leg. 20-II-1932 (H. Gunckel 3363); Cerro de Chonos, ca. 1000 p. alt. Dr. Fonck N° 145 leg. febrero 1857. Tipo de *E. chonotica* (Sgo. 49650).

Prov. de Aysen: Quitralco (45°35' lat) H. Behn N° 104 leg. 21-XII-1947 (Sgo. 65542); Península de Taitao, Estero Puelma (46°17' lat.) Augusto Grosse N° 136, leg. 3-I-1946, flor blanca (H.K. 1764); Laguna San Rafael (46°44' lat.) A. Grosse N° 138, leg. 12-I-1946, flor blanca (H.K. 1766 y Sgo. 59791).

Fitosociología: No la he observado personalmente. Elemento de sotobosque en los alerzales de la Cordillera Pelada y de Chiloé. En los canales de la Península de Taitao es, según Grosse, una planta bastante frecuente en la ribera del mar y en los bosques quemados. Está asociada a *Tepualia stipularis*, *Pernettya furians*, *Gaultheria phillyreifolia*, *Empetrum rubrum* y *Nothofagus nitida*.

Var. **Hollermayeriana** Kausel, var. nov.

(Lám. IX)

Differt a typo: Folia majora, utrinque angustata, argute serrata.

Typus varietatis: Prov. Osorno, Trumao, Fundo San Miguel a 50 m de altitud. Hollermayer N° 670 leg. 28-XI-1932 (H. Gunckel 3748, H. Looser 5439 y H. Kausel 3404).

Nombre vulgar: "Siete camisas colorado" (A. Hollermayer).

Obs.: El origen del tipo no es del todo claro. En una etiqueta de Hollermayer se lee "colectado en un parque, pero es originaria de la Cordillera Pelada, Trumao 50 m alt.". En otra etiqueta "colectado en Trumao en el jardín, pero es de la Cordillera Pelada" y finalmente en el ejemplar conservado en el herbario de Rudolph leemos "colectado en la Cordillera de la Costa a 500 m alt.".

Descripción: Arbusto de 2 m. Ramitas nuevas glabras, al final algo rojizas, angulosas. Hojas glabras (a excepción del nervio me-

diano en su cara superior), discolóreas, lanceolado-oblongas, atenuadas hacia ambos extremos, más o menos fasciculadas en número de 2 y 3, de 23 a 54 mm de largo por 6 a 15 mm de ancho. Nerviación secundaria ténueamente canaliculada en el dorso. Nervio mediano ligeramente prominente en la cara inferior. 4 a 7 pares de nervios laterales ascendentes. Bordes aserrados, dientes en número de 14 a 25 a cada lado.

Flores rosadas, en número de 9 a 15, dispuestas en racimos foliosos laxos, más o menos dirigidos hacia un lado. Pedicelos de $2\frac{1}{2}$ a 6 mm de largo. Bractéolas lineares de 2 mm, frecuentemente caducas. Ovario turbinado, glabro, de 2 a $2\frac{1}{2}$ mm de largo por más o menos $1\frac{1}{2}$ mm de ancho. Tubo calicinal de $1\frac{1}{2}$ a 2 mm de alto por 4 a 5 mm de diámetro. Lacinias calicinales triangular-aleznadas de 2 a $2\frac{1}{2}$ mm de largo. Pétalos linear-espatulados de 12 a 13 mm de largo por 3 mm de ancho. Estambres y estilo de aprox. 10 mm de largo. Anteras oblongas o linear-oblongas de $2\frac{1}{2}$ a 3 mm de largo. Disco cilindro-cónico más alto que el borde del tubo. Florece desde noviembre.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Osorno: Tipo l. c.; Ibid. Hollermayer N° 670, leg. noviembre 1936 (H. Rudolph 3130); Ibid. Hollermayer N° 197 (H. Gunckel 3158); Ibid. Hollermayer N° 670 leg. noviembre 1935 (H. Looser 5439 a); Hollermayer N° 651 (H. Looser 5431); Hollermayer número 1286 o 832 ? (H. Looser 5431 a).

18. *Escallonia glabrata* Phil.

(Fig. 3, 18)

Philippi in *Anales de la Universidad de Chile* (1862) 445.

Distribución geográfica: Región cordillerana de la provincia de Ñuble.

Obs.: Especie que se caracteriza por el largor de sus pétalos que pueden medir hasta 18 mm de largo. Por el aspecto casi evenio del dorso del limbo de la hoja y por el tamaño de ella se parece mucho a la forma esciófila de *E. alpina*, distinguiéndose de esta por el largor de los pétalos y por la forma cilindro-cónica del disco. En este último carácter se acerca a *E. rosea* y he estado a punto de considerarla variedad de ella, si no fuera por la falta de continuidad en la distribución geográfica y por haber visto material con pétalos de

sólo 12 mm de longitud, que se acerca mucho a la forma esciófila de *E. alpina*. Habrá que esperar más material de estudio de la zona cordillerana de las provincias de Ñuble a Valdivia.

Descripción: Arbusto de 2½ m. Ramitas nuevas rojizas, glabras. Hojas glabras (a excepción de la pubescencia que se extiende a lo largo del nervio mediano), lanceoladas o trasaovado-oblongas, más menos agudas y atenuadas hacia la base, frecuentemente fasciculadas en número de 3 a 4 (una de tamaño normal, las otras muy pequeñas), de 20 a 38 mm de largo por 7 a 13 mm de ancho. Cara superior del limbo más o menos lisa, evenia o ligeramente impreso-venosa. En la cara inferior la nerviación es tenue y algo obscura. El nervio mediano algo prominente en su mitad basal. 3 a 4 pares de nervios laterales. Bordes aserrados, más acentuados hacia la mitad apical con 9 a 15 dientes en cada lado.

Flores rosadas, en número de 5 a 11, dispuestas en racimos terminales laxos y foliosos en toda su extensión, de 2½ a 7 cm de largo, dirigidas a veces hacia un lado. Pedicelos de 2½ a 5 mm de largo. Bractéolas linear-lanceoladas de 1½ a 3 mm de largo. Ovario glabro, turbinado o ligeramente acampanado de 1½ a 2 mm de largo por 2 a 2½ mm de ancho. Tubo calicinal de 1 mm de alto por 3 a 3½ mm de diámetro. Lacinias calicinales triangular-aleznadas de aprox. 2 mm de largo. Pétalos linear-espátulados de 15 a 18 mm de largo por 3 mm de ancho. Estambres y estilos de 12 a 13 mm. Anteras linear-oblongas de 3 mm. Disco cilindro-cónico de 3 mm de largo por 3 mm de base, que emerge fuera del borde del tubo. Florece enero/febrero.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Ñuble: "Chillán", Volekmann leg. 1861/62 tipo? (Sgo. 49691); Valle del Río Renegado, Posada del Valle (36°53' lat.) leg. enero 1877 (Sgo. 49690 y 39620); Ibid. Camino a las termas de Chillán a 1400 m leg. 11-II-1949 (H.K. 2780 y Sgo 68444).

Fitosociología: En el valle del Río Renegado la encontré a orillas de un pequeño arroyo junto con *Gaultheria phillyreifolia* en un bosque claro de *Nothofagus obliqua*.

19. *Escallonia alpina* Poepp. ex DC.

(Fig. 3, 19)

DC. in *Prod.* IV (1830) 665.

Escallonia flavescens Presl in *Reliq. Haenk.* II (1831/35) 48.

E. carmelitana Meyen in *Reise um die Welt* I (1834) 313.

- E. alpina* Poepp. & Endl. in *Nova Genera* I (1834) 8, tab. 13.
E. carmelita Walp. in *Nov. Act. Nat.* XIX Suppl. I (1843) 542.
E. Foncki Phil. in *Linnaea* 28 (1856) 693.
E. araucana Phil. l. c. 694.
E. sparsiflora Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1894) 504.
E. alpina var. *glaberrima* Phil. l. c. 499.
E. Foncki var. *araucana* (Phil.) Reiche in *Est. Crit. Flora de Chile* III (1899) 801.
E. Britenniana Rendl in *Journ. Bot.* (1904) 130.
E. misella Gandoger in *Bull. Soc. Bot. Fr.* LIX (1912) 709.

Nombre vulgar: No se le conoce. El epíteto “Naranjillo” indicado por Gay y posteriormente por otros autores se basa seguramente en algún error. En la actualidad llaman Naranjillo a una Icacinácea. Por lo demás el aspecto de *E. alpina* es totalmente diferente y no recuerda ni remotamente al naranjo ni nada que se le parezca.

Distribución geográfica: En la región andina, desde la provincia de Aconcagua: Portillo (32°50' lat.) (Sparre) y también en la provincia de Valparaíso: Cordillera de la Costa, Cerro de la Vizcacha (33°05' lat.) (Garaventa) hasta la provincia de Magallanes: Fjordo Ultima Esperanza (ca. 51°30' lat.) (Skottsberg). El límite altitudinal inferior se encuentra en las provincias de Aconcagua, Valparaíso y Santiago alrededor de los 1900 m, en las provincias de Colchagua a Ñuble entre los 1700 y 1500 m, en las provincias de Malleco a Llanquihue alrededor de los 1000 m. El límite altitudinal superior llega a los 3000 m en la provincia de Aconcagua; aproximadamente a los 2200 m en las provincias de Ñuble a Bio-Bio y hasta los 1600 m en las faldas de los volcanes de las provincias de Malleco a Llanquihue. Su distribución altitudinal en la zona patagónica andina austral incl. de los canales es desconocida. De la región del Lago Paine (Prov. de Magallanes) tengo una muestra recogida a 700 m de altitud. En el lado argentino de la Cordillera se le ha observado desde el Volcán Lanín hasta el Cerro Buenos Aires en el Lago Argentino.

Obs.: El tipo de *E. alpina* fué recogido por Poeppig en el Pico de Pilque (37°20' lat.) cerro situado cerca de la aldea Antuco. El tipo de Presl sólo indica que fué recogido “in Cordilleris chilensibus” y que tiene hábito de *E. serrata* ⁽²²⁾. A juzgar por la diagnosis parece

⁽²²⁾ Que la especie no puede ser *E. serrata* se deduce de la diagnóstico de Presl que reza: “Stylus... basi urceolo lineam longo cylindrico obtuso, quinqueangulari, quinquentato colorato munitus...”, lo que en cambio conviene a *E. alpina*. Por lo demás existe efectivamente un parecido vegetativo apreciable entre ambas especies. Numerosos ejemplares pertenecientes a *E. alpina* fueron determinados por Philippi bajo *E. serrata*.

sinónima de *E. alpina* y en ese caso es probable que haya sido recogida a fines de marzo de 1790 en el curso superior del Río Aconcagua, fecha que explicaría también que las flores estaban (sg. diagnosis) pasadas. El tipo de Meyen fué recogido en el Monte Imposible situado cerca del curso superior del Río Tinguiririca. El tipo de *E. Fonki* fué recogido por el Dr. Fonk a 1600 m de altitud en el Cerro Doce de Febrero, situado entre los lagos Todos Los Santos y Nahuel Huapi. El tipo de *E. araucana* fué recogido por Gay en el curso superior del Río Bio-Bio. El tipo varietal *glaberrima* de Philippi procede de la misma región: Trapa-trapa, baños termales situados en el curso superior del río del mismo nombre y que en la actualidad lleva el nombre de Queuco.

Durante mucho tiempo no fué reconocida la especie de Poeppig por el carácter pubescente indicado para las hojas y los ovarios. Fué este el motivo por el que Philippi creara la variedad *glaberrima*, convencido de haber encontrado material idéntico al de Poeppig, sólo con la diferencia de carecer del indumento piloso. Teniendo a la vista el carácter glabro de todos los especímenes andinos estudiados, llegué en un tiempo a pensar, que pudiera haberse tratado de algún error de descripción. Según he podido comprobar últimamente se trata de un carácter accidental variable aún en una misma planta, lo que se aprecia por ej. muy bien en el ejemplar de Hollermayer N° 716 ⁽²³⁾. Habiendo visto igualmente otros especímenes con pubescencia más discreta, no creo aconsejable mantener la variedad, sino mejor ampliar la diagnosis original de Poeppig. Otro carácter accidental, que hasta la fecha no ha sido considerado, es la presencia de escasas glándulas, ora en las ramitas, ora en el eje floral, que en ciertos especímenes (p. ej. Sparre 2308) son responsables de un ligero barniz, distribuido desigualmente. En esta particularidad parece influir la xerofilia del ambiente.

El material procedente del límite sur de dispersión es en parte bastante aberrante. Así por ej. ha observado Schmithüsen en Puerto Consuelo, a unos 20 km al norte de Puerto Natales, una población

⁽²³⁾ Con el objeto de evitar malentendidos a personas no interiorizadas con la numeración de los especímenes de Hollermayer, deseo advertir que especímenes procedentes de distintos lugares pueden llevar el mismo número. En el caso presente, el n° 716 conservado en el herbario de Looser, fué recogido el 12 de enero de 1939 en la falda del "Volcan" Choshuenco a 1600 m de altitud (Looser 5435). En el ejemplar conservado en el herbario de Gunckel (Gunckel 1383) reza la etiqueta: "Cordillera de Lonquimay a 2050 m. Bergabhang, steinige Stelle, Strauch, Blüte rot. leg. 4-2-1930. Al revisar hace años las Mirtáceas chilenas me encontré con casos parecidos.

muy dispareja en cuanto al color de la flor y al tamaño y la forma foliar se refiere. (Herb. Schmithüsen 1661, 1662, 1678, 1679 y 1680). Seguramente entran distintos elementos genéticos, siendo por ahora imposible decidir si están relacionados con *E. rosea* o solamente con *E. rubra* (como por ej. el ejemplar Herb. Gunckel 22417 del Lago Pehóé).

Clave de las variedades

1. Hojas de un verde glauco, ramitas rojizas. *v. alpina*
2. Hojas verde-amarillentas, más agudas y angostas, ramitas amarillentas pálidas. *v. carmelitana*

Descripción: Arbusto bajo procumbente en la zona de las nieves o ascendente hasta de 1½ m de alto en los bosques claros u otras zonas protegidas. Ramitas nuevas glabras (o pubescentes) ferrugíneas, posteriormente cinéreas. Hojas glabras (raras veces cortamente pubescentes) evenias, trasaovadas o elípticas, largamente atenuadas hacia la base, (más raras veces suborbicular-cuneadas o espatulado-lanceoladas), con el vértice obtuso o agudo, (más raras veces truncado o invaginado), solitarias o fasciculadas hasta en número de cuatro, de 7 a 22 mm de largo por 3 a 12 mm de ancho, en las formas esciófilas de 17 a 38 mm de largo por 10 a 15 mm de ancho. Nervio mediano ligeramente prominente en el tercio basal por el lado inferior. Bordes aserrados o papiloso-aserrados, especialmente en la mitad apical, con 7 a 10 dientes en cada lado.

Flores rojas, rosadas y aún blanquizeas en los tipos esciófilos, solitarias o reunidas en número de 2 a 7 hacia el término de las ramitas, ora con las hojas florales escasamente reducidas de tamaño ora formando racimos foliosos (de aspecto parecido a los de *E. rosea*). Pedúnculos glabros o finamente esparcido-pubescentes de 1½ a 3 mm de largo. Bractéolas de 2½ mm de largo (faltan en las flores terminales solitarias). Ovario glabro (más raras veces escasamente pubescente), turbinado, a veces costado, de 1 a 1½ mm de largo por 1 a 1½ mm de diámetro. Tubo calicinal de aprox. 1 mm de alto por 4 mm de diámetro. Lacinias calicinales glabras o finamente pestañosas, triangular-aleznadas de 2 a 3 mm de largo. Pétalos linear-espatulados de 9 a 12 mm de largo por 2 a 2¾ mm de ancho. Estambres y estilo de 7 a 9 mm de largo. Anteras linear-oblongas de 1½ mm. Disco sub-cilíndrico, ligeramente crenulado, de 2½ mm de alto por 2½

de ancho, más o menos de la altura del tubo calicinal. Florece de diciembre a febrero.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Curicó: Lomas Blancas, E. Barros V. leg. 1-II-1928 (H. Gunckel 7167); Teno, La Montaña (ca. 35°05' lat.) E. Barros V. N° 5175 leg. 27-I-1945. Parecido al tipo de *E. Fonki* (H.K. 1743).

Prov. de Talca: Cajón del Calabozo (35°35' lat.?) leg. 21-II-1879 (Sgo. 49594 y 39580 ex Herb. Fed. Phil. N° 828 d); Camino a la Laguna del Maule (ca. 36°00' lat.) entre 1500 y 2000 m H. Behn leg. enero 1943 (I. B. F. C. 4185)

Prov de Ñuble: Termas de Chillán (36°54' lat.), a 1850 m "Offener Stand, gregarisch eine Mulde einnehmend, 20-40 cm hohe Straucher", leg. 10-II-1949 (H.K. 2744); Ibid., a 1950 m "60-80 cm hoher Strauch. Sandig-felsiger Boden Rote Blumen", leg. 10-II-1949 (H.K. 2745); Ibid., Valle de las Nieblas a 2000 m A. Pfister leg. 17-I-1940 (I. B. F. C. 4175); Ibid. Camino de subida al volcán, a 2000 m A. Pfister leg. 16-I-1940 (I. B. F. C. 4174 y H. Gunckel 14645); Ibid. a 1800 m, arbustos hasta de 1 m entre rocas, suelo arenoso, leg. 11-IV-1941 (H. Looser 5430 y 5432); Ibid. Jaffuel & Pirion N° 2031, P. Cipriano Deltor leg. febrero 1931 (H. Gunckel 4226); Ibid. J. Jarpa N° 22 leg. 3-I-1935 (H. Gunckel 5941); Ibid., Juan Fuentes leg. enero 1935, afín a la variedad *carmelitana*, (H. Gunckel 5174); Ibid. Dr. R. A. Philippi leg. 26-II-1862 (Sgo. 39578 ex Herb. Fed. Phil. 828 b); Ibid. leg. enero 1877 (mezclada con *E. rubra*. var. *glutinosa*) (Sgo. 49594); Ibid. leg. enero 1878 Fed. Phil. det. sub *E. berberifolia* H. B. K. ? (Sgo. 49697 y 39590 ex Herb. Fed. Phil. 811 b).

Prov de Bio-Bio: Trapa-trapa (37°43' lat.), Sage leg. 1882, tipo de *E. alpina* var. *glaberrima* (Sgo. 39595 ex Herb. Fed. Phil. 1997); Ibidem (Sgo.. 68441); La Cueva (37°29' lat.) C. Sage leg. febrero 1881 (Sgo. 68440 y 68442); Sta. Barbara (37°40' lat.) "in andinis" Gay N° 1431, leg. enero 1839, tipo de *E. araucana* (Sgo. 49631); Cordillera de Lonquimay (38°26' lat.) Hollermayer N° 716, leg. 4-II-1930 a 2050 m "Bergabhang, steinige Stelle, Strauch, Blüte rot" (H. Gunckel 1383); Ibid. a 1000 m V. Castillo leg. 3-II-1950 (H. Gunckel 18906).

Prov. de Malleco: Termas de Tolhuaca (38°14' lat.) Cerro Bellavista entre 1300 y 1500 m escasa, leg. 27-II-1947 (H.K. 2409); Ibid. Estero de los baños a 1050 m spars. leg. 28-II-1947 ((H.K. 2440);

Ibid. Cerro Bellavista entre 1200 y 1300 m en una parte húmeda del bosque de *Nothofagus pumilio*. Flor rosada pálida. Forma esciófila, leg. 27-II-1947 (H.K. 2403); Ibid. A. Pfister (Nº 609) leg. 15-I-1939 (I. B. F. C. 3610 y H. Gunckel 14653).

Prov. de Cautín: Volcán Llaima (38°42' lat.) a 1200 m. "Bosque subandino, flores blancas, arbusto de 1 a 1½ m, leg. 28/30-I-1942, forma esciófila (H. Gunckel 12305); Volcán Villarica (39°25' lat.) a 1300 m A. Pfister leg. enero 1935 (I. B. F. C. 1264); Ibid. leg. 8-I-1931 (H. Barros 8825); Ibid. Dr. A. Oyarzun leg. 7-II-1934, forma esciófila (H. Looser 5440); Ibid. Dr. Oyarzún leg. 2-1934, forma esciófila (H. Looser 5451); Volcán Lanín (39°38' lat.), ladera noroeste a 1400 m, Dr. Fco. Behn leg. 22-I-1947 (I. B. F. C. 7406); forma algo afín a *E. rosea*.

Prov. de Valdivia: Volcán Choshuenco (39°55' lat.) a 1600 m, Hollermayer Nº 716, leg. 12-I-1939 "arbusto hasta de 1 m, flor roja" (H. Looser 5435 y 5457); Cajón de Follil (40°10' lat.) a 1200 m, leg. 16-III-1940 (H. Rudolph 3087); "Prov. Valdivia, Cordillera, aestate 1887, Otto Philippi leg. (mezclada con *E. rubra* var. *glutinosa*) (Sgo. 39579 ex Herb. Fed. Phil. 828 e).

Prov. de Osorno: Volcán Rupanco, Cordon Pelado (40°48' lat.) a 1250 m leg. 19-I-1941, flores rosadas (H. Rudolph 3206 y 3213); Lago Rupanco, Cerro Sarnoso (40°48' lat.), leg. 25-I-1941, flores rosado-pálido (H. Rudolph 3207); Volcán Osorno, La Picada (41°04' lat.) entre 950 y 1500 m arbusto de 0.50 a 1.50 m de alto, pétalos rosados, suelo arena volcánica en la falda del volcán Osorno, leg. 28/30-XI-1939 (H. Gunckel 9378); Ibid. Refugio La Picada a 1000 m leg. 15-II-1937, flores rosado-pálido (H. Rudolph 3214 y 3216); Ibid. leg. 1-II-1937 (H. Rudolph 3212); Ibid. Melitta Rudolph leg. 12-II-1950 (H. Rudolph 3104); Ibid. leg. 31-I-1949 (H. Rudolph 3205); Ibid. Desolación, leg. 23-I-1949 (H. Rudolph 3204); Ibid. leg. 2-I-1945 (H. Rudolph 3215); Ibid. leg. a 1000 m sin fecha "Blüte hellrosa" (H. Rudolph 3210); Ibid. entre 950 y 1000 m "Blüte rosa" sin fecha (H. Rudolph 3209); Ibid. Portezuelo Desolación, leg. 21-I-1930 (H. Rudolph 3211).

Prov. de Llanquihue: Cerro 12 de febrero (ca. 41°00' lat.) a 5000 pies, Dr. Fonck Nº 21, leg. Tipo de *E. Fonki* (Phil. det. sub *E. serrata* Sm.) (Sgo. 49755); Paso Pérez Rosales (41°05' lat.) leg. 9-II-1945 (H. Rudolph 3208); Cerro Pichi Juan (41°13' lat.) leg. marzo 1852 (Phil. det. sub *E. Fonki*) (Sgo. 49754); Volcán Calbuco (41°20' lat.) E. Barros V. leg. febrero 1938 (H. Gunckel 20934); Volcán Yate

(41°45' lat). Todos los especímenes recogidos en este lugar tienen afinidad a *E. rosea*. Leg. 1-II-1944 (H. Barros 8814 y 8817); Ibid. leg. 26-I-1944 a 1200 m (H. Bernath 939); Ibid. Werdermann número 667 leg. marzo 1935 a 1200 m (H. Gunkel 20915). Cuenca del Río Puelo, Cerro Tigre (41°50' lat.) leg. 27-I-1944 (H. Bernath 934).

Prov. de Chiloé: Río Palena (ca. 43°50' lat.) "aestate 1887, Dr. Frid. Delfin leg.", Phil. det. sub *E. serrata* (Sgo. 49752 y 39623).

Prov. de Aysen: Valle Frías (Río Cisnes) (44°34' lat.) Skottsberg leg. 19-II-1908 et det. sub *E. Fonckii* (Sgo. 58777).

Prov. de Magallanes: Lago Paine (50°50' lat.) a 720 m en bosque de *Nothofagus*, leg. 18-II-1945, forma esciófila (H. Bernath 1169); Lago Pehoé (51°05' lat.) R. Barrientos N^o 297, leg. 5-II-1952 (H. Gunkel 22417). Este último ejemplar es atípico. Algunos ovarios y una que otra hoja son resinosa-puntuadas. La nerviación secundaria del limbo es impreso-canaliculada en el lado superior. Supongo que se trata de una forma bastardada con *E. rubra*.

República Argentina: Lago Frías, Cerro Rigi, Pérez Moreau leg. 23-I-1940 (B. A. 35199); Ibid. flor rosada (B. A. 35213); Lago Nahuel Huapi, Cerro López, Pérez Moreau leg. 5-III-1941 (B. A. 45151); Ibid. Puerto Blest, Paso de Los Raulés, Pérez Moreau leg. 20-I-1940 (B. A. 35203); Lago Argentino, Cerro Buenos Aires, Skottsberg leg. 4-II-1909 et det. sub *E. Fonckii* (Sgo. 58773).

Fitosociología: Heliófila, saxófila de carácter andino, que soporta cierta sequedad. En la provincia de Ñuble: Termas de Chillán la observé en los límites del bosque de *Nothofagus pumilio* en una afloración rocosa junto con *Adesmia emarginata*, y en otra parte más expuesta, ya enteramente fuera del bosque, ocupaba una pequeña hondonada junto con *Ribes cucullatus*, *Baccharis magellanica*, *Berberis buxifolia*, *Berberis empetrifolia*, *Chiliotrichum rosmarinifolium* *Viola cotyledon*, etc. En la provincia de Malleco: Termas de Tolhuaca, ocupaba a 1200 m la parte húmeda de un bosque de *Nothofagus pumilio*, acompañada por *Gaultheria tenuifolia* y en abundancia *Pernettya myrtilloides*.

En la provincia de Aysen: curso superior del Río Cisnes (Río Frías, Arroyo Grande) a unos 750 m de altitud ha anotado Skottsberg (l. c. 149) el siguiente stand: estrato arbóreo inferior *Nothofagus antarctica*; estrato arbustivo *Nothofagus pumilio*, estrato sub-arbustivo: *Berberis microphylla*, *Ribes cucullatum*, *Chiliotrichum diffusum*, *Discaria sp.*, *Escallonia sp.* (e.d. alpina según muestra Sgo. 58777); *Pernettya mucronata*, *Senecio sp.*, y *Mutisia retusa*.

Para la región andino-patagónica argentina: Meseta Omkel, Arroyo arenoso a 700 m de altitud ha anotado Skottsberg (l. c. p. 149): estrato arbustivo: *Nothofagus antarctica*; estrato subarbustivo: *Chilotrimum diffusum*, *Escallonia Fonckii*, *Ribes cucullatum*, etc.

Var. carmelitana (Meyen) Acevedo et Kausel, *stat. nov.*

Escallonia carmelitana Meyer in *Reise um die Erde* I (1834) 314.

Obs.: Aunque ligada al tipo por numerosas transiciones es característica al norte de la provincia de Curicó. Llama la atención el color verde-amarillento de las hojas y el color pálido-amarillento de las ramitas nuevas en los especímenes secados. Las hojas son por lo general más pequeñas de 7 a 13 mm de largo, más angostas y más agudas. Ejemplares afines a esta variedad se encuentran aún en la prov. de Ñuble.

MATERIAL ESTUDIADO:

Prov. de Aconcagua: Portillo (32°50' lat.) a 3000 m alt. "in shelves in a moisty ravine in El Diablo ca. 1 km S. the hotel, flowers red." leg. 30-XII-1946 (Hb. Benkt Sparre 1733); Bajada Potrero Escondido (33°02' lat.) entre 2500 y 3000 m, arbusto, flor rosada, leg. 23-IV-1947 (H. Boelege 2503).

Prov. de Valparaíso: Cerro de la Vizcacha (33°05' lat.), La Ollita a 1900 m, flor roja leg. 1-I-1949 (H. Garaventa 4126).

Prov. de Santiago: Laguna Negra (33°38' lat.) a 2300 m Grandjot leg. enero 1933 (Sgo. 49646 y 49645); Quebrada de Peñalolén (33°28' lat.) a 2000 m, arbusto escaso, Garaventa leg. 30-XII-1929 (H. Garaventa 1522 y H. Looser 910); Cajón del Maipo, Río Colorado (33°25' lat.) a 2500 m, V. Barros leg. enero 1950 (H. Gunckel 20786); Laguna Negra (33°38' lat.) a 2300 m, M. Castillo leg. enero 1850 (H. Gunckel 20789).

Prov. de Colchagua: Fototipo de *E. carmelita* del Herbario de Berlín, Field Museum 4166; Cordillera de Tinguiririca (34°57' lat.) Wenceslao Díaz leg. 1861 (Sgo. 49593); Ibid. Baños del Flaco, a ca. 1700 m altitud leg. 26-I-1948 (H. Barros N° 8826).

Prov. de Curicó: Potrero Grande (ca. 35°10' lat.) E. Barros V. N° 254, leg. 31-I-1928 (H. Gunckel 7168).

A P E N D I C E I

I) ESPECIES EXCLUÍDAS DE LA FLORA DE CHILE

1. *Escallonia Pugae* Phil. in *Anales de la Universidad de Chile*, vol. 85 (1894) 501, se basa en una planta recogida por el Dr. Puga en la provincia de Ñuble (Sgo. 49704). Sinónima de *E. montevidensis* (Cham. et Schlecht.) DC., es muy parecida al ejemplar de Rambo 36691, recogido el 30-I-1948 en Cambará, Río Grande do Sul, Brasil (H. Guncel 17316). No creo que la planta crezca espontánea en Chile. Seguramente cultivada en algún jardín de la provincia de Ñuble. No se ha vuelto a coleccionar.

2. *Escallonia rigida* Phil. in *Anales de la Universidad de Chile*, vol. 85 (1894) 503. Es planta argentina. Fué recogida por Otto Philippi el 6-II-1887 "inter Lolé y Huechulafquen". En otra etiqueta agrega aún "Río Curihue" (Sgo. 49648, 68438 y 39617 ex Herb. Fed. Phil. N^o 2143). Buena especie, que se distingue por sus ovarios glandulosos y que pertenece al grupo de *E. Rebecae* y *E. serrata*. Crece en la Patagonia argentina hasta El Lago San Martín, sin pasarse al lado chileno.

II) ESPECIES BASADAS PROBABLEMENTE EN HÍBRIDOS NATURALES

3. *Escallonia mollis* Phil. in *Linnaea* 28 (1856) 692. Tipo recogido por Ph. Germain en noviembre de 1854 en la provincia de Valparaíso. (Sgo. 49625 y 39604 ex Herb. Fed. Phil. 824). Seguramente híbrido entre *E. rubra* y *E. revoluta*. Tiene el indumento hirsuto y la superficie superior de la hoja papilosa como en *E. revoluta*. En el ovario se observan glándulas pediceladas como en *E. rubra* y tanto la superficie inferior de la hoja, como las ramitas presentan puntuación resinosa. A este tipo pertenece también Herb. Boelege 6530, leg. 7-III-1952 en las Docas (33°07' lat.).

4. *Escallonia rubra* var. *pubescens* Hook. et Arn. in *Bot. Misc.* III (1833) 342. Caso similar al anterior, pero seguramente es errónea la localidad "Andes of Chile" (bien vaga) indicada por Gillies.

5. *Escallonia rubra* var. *albiflora* Hook. et Arn. l. c. pág. 342 (Syn. *Es. glandulosa* Lodd.) basada en ejemplares recogidos por Cumming N^o 82 y la otra N^o 846 de la provincia de Maule. Aunque no se puede excluir la posibilidad de algún albinismo, estoy por creer

de que se trata de un híbrido entre *E. rubra* y *E. illinita* como parece serlo el ejemplar Sgo. 49765 recogido por Reiche en la prov. de Maule, Constitución.

6. Escallonia rubra var. albiflora Poeppig. et Endl. in *Nov. Gen.* II (1835) 9. El tipo fué recogido por Poeppig en el valle de Las Zorras cerca de Valparaíso. Podría tratarse del mismo caso anterior. Tampoco puede excluirse la posibilidad de hibridismo entre *E. revoluta* y *E. illinita*, (véase *E. revoluta* var. *laxa*) que tiene cierto parecido con *E. rubra*. También podría tratarse de un híbrido múltiple (*E. rubra*, *E. revoluta* y *E. illinita*) como la es un ejemplar que ha nacido espontáneamente en mi jardín (H.K. 32).

7. Escallonia Grahamiana Gill. ex Hook et Arn. l. c. pág. 343, (Syn: *E. glandulosa* Sweet), basado en un ejemplar recogido en el Valle del Río Tinguiririca. Reiche la cita bajo la sinonimia de *E. myrtoidea*. Hay sin embargo, según la descripción, algunos detalles, como la puntuación resinosa en la cara inferior de las hojas y el carácter sub-resinoso de las ramitas que aconsejan no sinonimizarla bajo la especie citada. Sospecho que se trata de un híbrido entre *E. myrtoidea* y *E. illinita*.

8. Escallonia andina Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* (1894) 502. La diagnóstico original se basa en dos especímenes de distinta procedencia: "Habitat in Andibus; ad Baños del Inca legit Aug. Borchers, in valle fluminis Torca Guill. Geisse". Cuando hace algunos años se procedió a montar el herbario se encontraron en una misma carpeta dos especímenes de aspecto distinto con las etiquetas mezcladas y fueron signados con el N° 49689. Afortunadamente existen duplicados separados de ambos especímenes: Sgo. 39615 ex Herb. Fed. Phil. N° 2312 a recogido por Borchers y Sgo. 68428 recogido por Geisse, que permiten establecer, que el ejemplar superior del pliego 49689 es de Borchers y que los inferiores son de Geisse. La diagnóstico habla de una planta glabérrima con hojas no puntuadas, lo que parece referirse al espécimen de Borchers, ya que los ejemplares de Geisse son francamente pubérulos, incluso en la cara inferior de las hojas, amén de mostrar puntuación resinosa manifiesta. Un segundo ejemplar recogido por Geisse en el mismo valle del río Torca, que la Sra. Rebeca Acevedo de Vargas encontró perdido entre los duplicados (Sgo. 68429) y que hemos citado bajo *E. myrtoidea*, parece aclarar el problema. La etiqueta reza: "2-3 m, Río Torca, weiter oben"; es decir en el curso superior del Río Torca, en contra-

posición del ejemplar 68428 en cuya etiqueta se lee "2-3, 0 Río Torca, weiter unten". El ejemplar 68429 con su panícula más laxa es casi idéntico al tipo de Borchers y bien habría podido servir de cotipo, trasapelándose posteriormente.

De modo que mientras el tipo de Borchers pertenece a *E. myrtoidea*, pero de tipo de inflorescencia algo más laxa, el tipo de Geisse del curso inferior del Río Torca (Sgo. 68428 y 49689) es aún a *E. illinita* y sobre el estableció Reiche su variedad, y se distingue del tipo por sus inflorescencias más cortas y apretadas. Posiblemente híbrido entre *E. myrtoidea* y *E. illinita*, pero de aspecto más parecido a esta última especie.

9. Escallonia promaucana Phil. in *Anales de la Universidad de Chile* v. 85 (1894) 500. El tipo fué recogido por Puga en la provincia de Ñuble, sin precisarse localidad (Sgo. 39382 y 49640). A juzgar por el aspecto de las muestras parece tratarse de una planta andina. Las hojas son muy parecidas a las de *E. myrtoidea* pero algo más pequeñas y con ligera pubescencia en las ramitas y en la cara inferior de las hojas. Las flores de color rosado y el tipo parcialmente paucifloro y folioso de la inflorescencia la acercan a *E. alpina*. Posiblemente híbrido entre las especies citadas.

10. Escallonia Claudii Killip in *Journ. Wash. Acad. Sc.* 16 (1926) 567, basado en un ejemplar enviado por Claude Joseph número 1281. A juzgar por la fotografía del tipo (U. St. Nat. Herbarium 1.059.295, foto N^o 3766), parece tratarse de un híbrido entre *E. myrtoidea* y *E. alpina*, quizás patológico por la desproporción que existe entre las hojas adultas y las ramitas floríferas nuevas, que recuerda algo las "escobas de bruja" tan frecuentes en *Ugni Molinae* y *Gaultheria phillyreifolia*.

A P E N D I C E II

Estando en prensa el presente trabajo, he recibido del Instituto Darwinion, por gentileza de su director Prof. Arturo Burkart, los siguientes especímenes, que detallo a continuación:

Escallonia pulverulenta (R. et Pav.) Pers.: Prov. Aconcagua: Zapallar, K. Behn leg. 3-I-1917 (SI 18295); Prov. Valparaíso: Viña del Mar (33°02' lat.) K. Behn leg. 26-XI-1922 (SI 18296).

Escallonia pulverulenta var. *glabra* Engl.: Prov. Curicó (?):

Hacienda Monte Grande, a 800 m alt. Werdermann N° 548, leg. XII-1924. (SI.) Según la etiqueta de Werdermann la Hacienda Monte Grande se encontraría en la prov. de Curicó. En el Diccionario Geográfico de Riso Patrón sólo se hace mención de dos fundos del mismo nombre, uno situado en la provincia de O'Higgins y el otro en la de Linares.

Escallonia virgata (R. et Pav.) Pers.: Prov. Cautín: Llaima (38° 42' lat.) a 1000 m alt. Werdermann N° 1253, leg. II-1927 (SI); Prov. de Valdivia: San José de la Mariquina (39°31' lat.) a 50 m alt. Werdermann N° 1193, Hollermayer leg. I-1926 (SI); Manguedehue (39°33' lat.) a 160 m, Werdermann 1367, Hollermayer leg. I-1927 (SI); Prov. Magallanes: Puerto Prat, Seno de la Ultima Esperanza (51°37' lat.) Hicken N° 186 leg. 26-I-1904 (SI 18287). República Argentina: Lago Nahuel Huapi, Puerto Blest, a orillas del lago. O. Urban leg. II-1932 ex Herb Hicken (SI. 19576).

Escallonia Rebecae Kaus.: Prov. Magallanes: Puerto Prat (Seno de la Ultima Esperanza) (51°37' lat.) Hicken N° 286 leg. 5-II-1904 (SI. 18289). En esta muestra los internodios son algo más largos que en el tipo. Nueva localidad para esta especie.

Escallonia leucantha Remy: Prov. Valdivia: San José de la Mariquina (39°31' lat.) a 50 m alt. Werdermann N° 1213, Hollermayer leg. I-1926 (SI.); San Carlos (39°51' lat.) Gunckel N° 533, leg. enero 1929 (SI. 18661); La Unión (40°15' lat.) Behn leg. 19-I-1931, "Lun-cillo" incol. (SI. 18293); Prov. Llanquihue: Lago Todos los Santos, Cayutué (41°10' lat.) playa del lago. Wollfhügel leg. II-1917 (SI. 18291).

Escallonia revoluta (R. et Pav.) Pers.: Prov. de Valparaíso: Curaumilla (33°06' lat.) R. Anwandter leg. IV-1930, "Lun" incol. ex Herb. Behn (SI. 18298); Prov. de Valdivia: Valdivia (39°49' lat.), "In Sümpfen", Otto Buchtien leg. 30-I-1899 (SI. 18300); Panguipulli (39°41' lat.) a 190 m Werdermann N° 361, Hollermayer leg. I-1925 (SI.).

Escallonia revoluta var. *laxa* Kaus.: Prov. de Valparaíso: Limache (33°00' lat.) Looser N° 98 H, leg. 28-VI-1927 (SI). En el duplicado conservado en el Herbario Darwinion no se aprecian bien las glándulas resinosas, tal como en la muestra original del Herbario de Looser (registrado ahora bajo el N° 5392). No obstante, se revela su carácter varietal por la exsudación resinosa que cubre el limbo de las hojas. Por lo demás, como ya lo he manifestado anteriormente, es bastante frecuente observar en ciertas especies del género *Escallo-*

nia, p. ej. en las variedades de *E. rubra*, que distintas ramas de un mismo individuo presenten caracteres morfológicos diferentes, especialmente en aquellas especies, cuyo origen heterocigoto me parece manifiesto. Es por ello difícil hacer determinaciones solamente a base de fragmentos.

Escallonia myrtoidea Bert. ex DC.: Prov. de Aconcagua: Los Andes (32°50' lat.) Renato Sanzin N° 359, leg. 21-I-1914 (SI.); Juncal (32°52' lat.) a 2200 m alt., Otto Buchtien leg. 9-II-1903 (SI.).

Escallonia illinita Presl: Prov. de Curicó: Cordillera Volcán Petroa (35°16' lat.) a 1500 m alt., Werdermann N° 579, leg. I-1925 (SI.).

Escallonia angustifolia var. *coquimbensis* (Remy) Acev. et Kaus.: Prov. de Coquimbo: Río Turbio ca. de Huanta (29°51' lat.) a 1600 m alt., Werdermann N° 183, leg. XII-1925 (SI.).

Escallonia rubra (R. et Pav.) Pers.: Prov. de Valdivia: Panguipulli (39°41' lat.) a 150 m, Werdermann N° 336, Hollermayer leg. XI-1924 (SI.); Prov. Osorno: Osorno (40°35' lat.) Franz Behn leg. 25-IX-1930 (SI.); Prov. de Llanquihue: Lago Todos Los Santos, Cayutué (41°10' lat.), borde del bosque sobre el lago, Wolfthügel leg. 11-II-1917 (SI. 18301); Tronador (41°10' lat.) Hicken leg. II-1927 (SI. 18284); República Argentina, Iter Patagonicum 560, Hauman-Hicken leg. 14-II-1914 (SI.).

Escallonia rubra var. *macrantha* (Hook. et Arn.) Reiche: Prov. de Valdivia: Valdivia (39°49' lat.) "Gebüsch am Meere", Otto Buchtien leg. 16-I-1904, ejemplar distribuido por el colector bajo *Esc. litoralis* Phil. (SI. 18283); Prov. de Llanquihue: Puerto Montt (41°28' lat.) Hicken leg. 11-II-1909 (SI. 18303); Puerto Varas (41°20' lat.) Hicken leg. 26-I-1909. Este ejemplar es solamente afín a la variedad. (SI. 18286).

Escallonia rosea Griseb.: Prov. de Valdivia: Los Lagos (39°50' lat.) Cerro (Fareau ?) a 900 m alt., K. Behn leg. 24-I-1931, "Luncillo" incol. (SI. 18292). Espécimen de hojas oblongas grandes hasta de 4 cm de largo por 1 cm de ancho, muy parecido a las muestras recogidas por Rudolph (p. ej. N° 3088) en el Refugio La Picada, en el Volcán Osorno; Prov. de Aysen: Istmo de Ofqui (46°44' lat.) Expedición Argentina "Hicken-Reichert" leg. 17-II-1921, Refugio 2° (SI. 19583).

Escallonia alpina Poepp. ex DC: Prov. de Ñuble: Baños de Chillán

(36°54' lat.) Aguas Calientes, a ca. 2200m alt., Werdermann 1305, leg. III-1927 (SI).; Prov. Cautín: Volcán Llaima (38°42' lat.) a 1300 m alt. Werdermann N° 1264, leg. II-1927 (SI.); Prov. Llanquihue: Lago Todos Los Santos, Cerro Santo Domingo (41°15' lat.), mallín a 1000 m alt., Wolffhügel leg. 5-II-1917 (SI. 18290); Volcán Yate (41°45' lat.) a 1300 m alt., Werdermann 667, leg. III-1925 (SI.); Prov. Magallanes: Puerto Pratt (Seno de la Última Esperanza) (51°37' lat.) muy abundante, Hieken leg. 1-II-1904 (SI. 18288); República Argentina: "Iter Patagonicum" N° 538, leg. 20/22-II-1914 (SI.).

Escallonia alpina var. *carmelitana* (Meyen) Acev. et Kaus.: Prov. de Santiago: Peñalolén (33°28' lat.) a 2000 m alt., Looser N° 910, leg. 30-XII-1928 (SI.); Prov. Aconcagua: Río Juncal (32°52' lat.) "am Ufer des Juncalflusses", a 2200 m alt.; Otto Buchtien leg. 3-II-1903 y distribuida bajo el nombre *Esc. carmelitana* Meyen f. *typica*, teste C. K. Schneider (SI. 18281).

Entre las plantas recibidas del Instituto Darwinion hay dos, que por su posición sistemática dudosa, merecen un comentario especial:

Herbario Darwinion N° 18302, recogido por Wolffhügel el 4-II-1917 en Cayutué (Prov. Llanquihue) a orillas del Lago Todos Los Santos. Arbusto alto. Flores blancas con olor a miel. Hieken clasificó este espécimen bajo *Esc. rubra* (R. et Pav.) Pers. var. *albiflora* Hook. et Arn. Por el indumento pedicelado-glanduloso de los pedicelos y los ovarios pertenece sin duda al grupo "*rubra*". Lllaman sin embargo la atención los siguientes caracteres: la disposición apretada de las flores, dispuestas en número de 10 a 20 en panículas cortas de solo 1 ½ a 2 ½ cm de largo. Pedúnculos cortos de 3 a 5 mm de largo. Flores pequeñas: tubos calicinales de sólo 2 a 3 mm de diámetro; pétalos cortos de 6 a 7 mm de largo. Además es poco acentuada la puntuación de las láminas foliares y el dentado de muchas hojas es relativamente discreto, etc. Por las razones anotadas sospecho que en este caso existe un nexo genético con *Esc. leucantha*. Dudo que se trate de la variedad *albiflora* de Hooker.

Herbario Darwinion N° 18285, recogido por Bonarelli en enero de 1917 en el Seno de Skyring (Prov. Magallanes). Ejemplar aberrante de *Esc. serrata* J. E. Smith. Sus flores no son estrictamente terminales, sino hay una que otra axilar. El tubo calicinal es más desarrollado y las lacínias calicinales triangular-aleznadas mucho menos cóncavas que en el tipo. Pétalos de 7 a 8 mm de largo por 4 mm de ancho,

algo espatulados y algunos reflejos. Estilo algo más largo (3 mm) y el disco cucurbitiforme algo más alto (1 a 1 ¼ mm) que en el tipo corriente de la especie. Puede sospecharse hibridismo entre *Esc. serrata* y *Esc. alpina*. Habrá que esperar más material de estudio de dicha región.

INDICE DE LOS NOMBRES CIENTÍFICOS CITADOS (1)

- Escallonia*, 169.
 affinis, 203.
alpina, 171, 172, 173, 174, 175, 210, 213, 235, 239, 240, 250, 252, 254.
 v. *carmelitana*, 245, 247, 253.
alpina, 241.
 v. *glaberrima*, 241, 242, 245.
andina, 209, 215, 249.
angustifolia, 186, 187, 188.
angustifolia, 171, 173, 174, 220.
 v. *coquimbensis*, 222, 252.
araucana, 241, 242, 245.
arguta, 209.
aristotelioides, 177, 181.
bellidifolia, 200.
Berteriana, 177, 182.
bracteata, 171, 174, 175, 199.
Britteniana, 241.
Callcottiae, 171, 174, 175, 194, 196.
carmelita, 241, 248.
carmelitana, 240, 253.
chonotica, 235, 236.
Claudii, 250.
concinna, 223, 224, 230.
coquimbensis, 220, 222.
 v. *salicifolia*, 220, 221.
cupularis, 216.
dumerotum, 223, 224, 232.
duplicato-serrata, 223, 224, 228.
eurubra, 223.
fernandeziana, 194, 195.
flavescens, 240.
florida, 191.
Fonki, 241, 245, 246.
 v. *araucana*, 241.
Gayana, 171, 174, 175, 185.
glaberrima, 177, 184.
glabrata, 171, 174, 175, 239.
glandulosa, 249.
glutinosa, 223, 224, 233.
Grahamiana, 249.
grandifolia, 177, 183.
hirsuta, 203.
illinita, 171, 173, 174, 178, 207, 208, 213, 215, 223, 235, 249, 250, 252.
 v. *alfa*, 215.
 v. *andina*, 215.
 v. *beta*, 215, 216.
 v. *cupularis*, 215.
 v. *stenopetala*, 219.
lepidota, 171, 174, 175, 210, 213, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253.
littoralis, 223, 224, 230.
 v. *concinna*, 223.
longidens, 235, 236.
macrantha, 223, 224, 230.
Mertensiana, 215.
microcarpa, 209.
misella, 241.
modesta, 200, 201.
mollis, 248.
montana, 235, 236.
montevideosis, 248.
myrtilloides, 169, 170.
myrtoidea, 171, 173, 174, 200, 207, 209, 219, 249, 250, 252.
myrtoidea, 209.
paniculata, 185.
patagonica, 186.
Poeppigiana, 222, 224.
 v. *longifolia*, 222.
promaucana, 210, 213, 250.
Pugae, 248.
pulverulenta, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 177, 207, 236, 250.
 v. *glabra*, 177, 182, 250.
punctata, 222, 224.
nveantha, 200, 201.
Rhameri, 223, 224.
Rebecae, 171, 174, 175, 196, 248, 251.
reflexa, 209.
resiniflua, 177, 182.

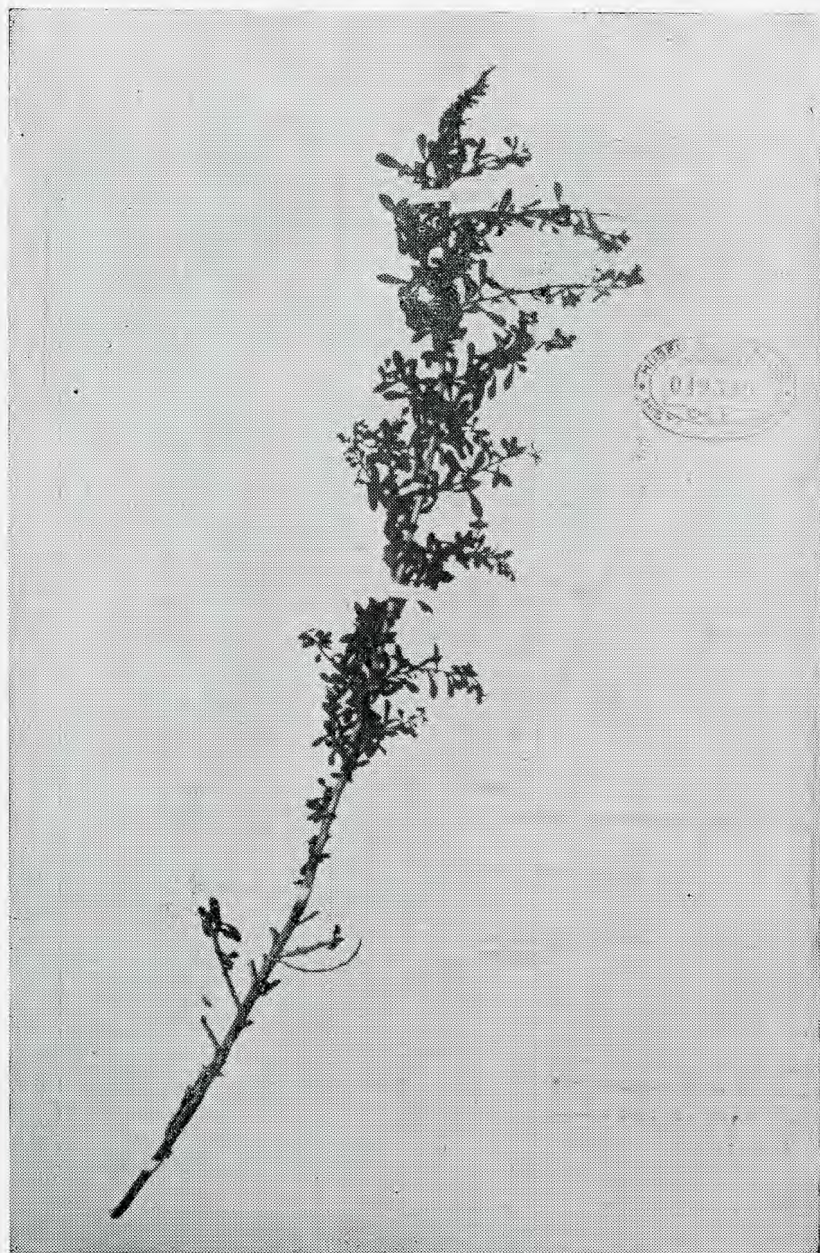
(1) Los sinónimos en "bastardilla".

- resinosa, 177, 182.
 v. tomentosa, 177.
revoluta, 170, 171, 173, 174, 175,
 200, 203, 212, 236, 248, 249,
 251.
 v. *Berteroana*, 207, 210, 213,
 219.
 v. *laxa*, 173, 208, 249, 251.
rigida, 175, 197, 248.
rosea, 174, 175, 199, 235, 239,
 243, 252.
 v. *Hollermayeriana*, 238.
rosea, 235.
 v. *rupestris*, 235.
rubra, 215.
rubra, 171, 174, 175, 222, 243,
 248, 252.
 v. *albiflora*, 248, 253.
 v. *albiflora*, 249.
 v. *dumetorum*, 224, 232, 234.
 v. *glabriuscula*, 223.
 v. *glutinosa*, 223, 233, 245.
 v. *macrantha*, 223, 228, 230,
 234, 252.
 v. *multiflora*, 223, 224.
 v. *Poeppigiana*, 223.
 v. *pubescens*, 248.
 v. *thalassica*, 207, 224, 234.
 v. *uniflora*, 223, 224.
rubricaulis, 194.
rupestris, 235, 236.
serrata, 169, 171, 172, 174, 175,
 197, 198, 241, 248, 253, 254.
Skottsbergii, 171, 174, 175, 192.
sparsiflora, 241.
stenopetala, 215, 219.
stenophylla, 186, 187, 188.
stricta, 186, 187, 191, 193.
subandina, 177, 182.
thalassica, 223.
thyrsoides, 203, 207, 212.
thyrsoides, 203.
 v. *Berteroana*, 203.
virgata, 171, 174, 175, 185, 186,
 193, 197, 202, 251.
 v. *Philippiana*, 186, 187, 188.
Stereoxylon, 169.
pulverulentum, 177, 182.
revolutum, 178, 187, 203.
rubrum, 178, 222.
serratum, 198.
virgatum, 186, 187.

INDICE DE LOS NOMBRES VULGARES (1)

- Barraco, 215.
 Berraco, 220.
 Corontillo, 178, 215.
 Lium, 186, 187, 203.
 Lun, 178, 200, 203, 209, 251.
 Lunca, 209.
 Luncillo, 251, 252.
 Llun, 203.
 (Mardoño), 178.
 (Madroño), 178.
 Meki, 186.
 Möki, 186, 223.
 Müki, 223.
 (Naranjillo), 241.
 Ñipa, 178, 215, 220, 223.
 Saucó cimarrón, 191.
 Saucó del diablo, 213.
 Sietecamisas, 187, 200, 203, 223,
 235.
 Sietecamisas colorado, 223, 238.
 Yang-yang, 223.

(1) Entre paréntesis los nombres dudosos.



Escallonia Skottsbergii Acev. & Kaus. Tipo



Escallonia Rebecae Kaus. Tipo



Escallonia revoluta (R. & P.) Pers. var. *laxa* Kaus. Cotipo



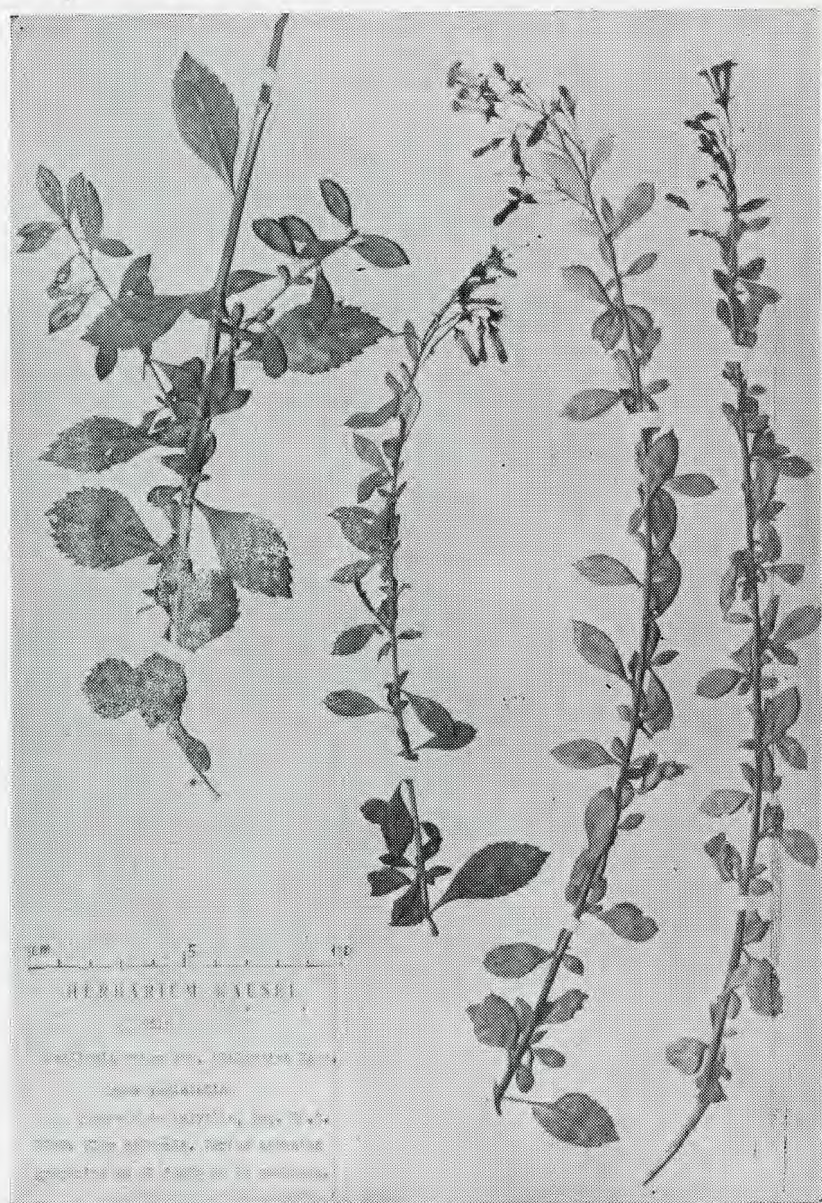
Escallonia lepidota Killip. Tipo



Escallonia angustifolia Presl. Herb. Mus. Santiago, leg. Ortega



Escallonia angustifolia Presl. var. *coquimbensis* (Remy)
Acev. & Kaus. Tipo



Escallonia rubra (R & P.) Pers. var. *thalassica* Kaus. Tipo



Escallonia rosea Gris var. *Hollermayeriana* Kaus. Tipo