HICKENIA boletin del Darwinion

ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS EXACTAS, FISICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, MARZO 1984

N° 5

NOVEDADES EN EL GENERO DESCURAINIA (CRUCIFERAE)

por MARIA C. ROMANCZUK¹

Esta nota tiene por finalidad dar a conocer tres especies del género *Descurainia* nuevas para la Flora Argentina. Considero de interés anticipar estas novedades surgidas de la revisión del género *Descurainia* para la Flora Patagónica que dirige la Dra. M. N. Correa.

1. Descurainia altoandina nov. sp.

Herba annua vel biennis (4—) 7-30 cm alta a basi ramosa, caulibus lateralibus procumbentibus, cum pube dendromorpha cinerea dense obtecta. Radix longa, lignosa. Folia inferiora 1,5-4,5 cm longa, petiolata, 2-3-pinnatisecta, 3-5-juga, segmentis loborum lateralium integris, lobulatis vel pinnatisectis. Folia superiora sessilia, plerumque 2-pinnatisecta, lobis lateralibus integris, crenatis vel pinnatifidis. Racemi 15-40-flori. Pedicelli 1-3 mm longi. Sepala 1,8-2,3 mm longa, 1-1,3 mm lata, ovata, dorso dendritico-pilosa. Petala lutea, spathulata vel obovata, ad basim augustata, pubescentia vel glabra. Stamina 2,3-2,6 mm longa. Pedicelli fructiferi 4-9 mm longi, ad initio erecto-patenti, tandem magis minusve patenti. Siliquae 9-15 mm longae, 1,8-2,2 mm latae, rectae vel leviter curvae, utrinque attenuatae vel subclaviformes,

La autora agradece al Dr. A. L. Cabrera las diagnosis latinas del presente trabajo.

¹ Centro de Estudios Farmacológicos y de Principios Naturales, Serrano 665, 1414 Buenos Aires, Argentina, Miembro de la carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas,

pubescentes vel glabrae. Semina subbiseriata, 1,2-1,4 mm longa, ca. 0,5 mm lata, ellipsoidea, si humeda mucilaginosa.

Holotypus: Argentina. Neuquén, dpto. Chos Malal, cajón del ao. del Cruce, 2.500 m s.m., O. Boelcke et al. 11248 (BAB); Isotypus (SI, BAA).

Hierba anual o bienal (4—) 7-30 cm alt., ramificada en la base; raíz axonomorfa, leñosa, larga; tallos laterales procumbentes; pubescencia cinerea, densa, pelos ramifi-



Fig. 1.— Hojas (inferior, media y superior) y pétalos de tres especies de *Descurainia*; a-d, *D. altoandina*; e-h, *D. nana*; j-l, *D. pinnata*.

cados. Hojas inferiores de 1,5-4,5 cm, pecioladas, 2-3-pinnatisectas, con 3-5 pares de segmentos primarios y 1-3 pares de segmentos secundarios enteros, lobulados o pinnatipartidos. Hojas superiores sésiles, generalmente 2-pinnatisectas, con lóbulos obovados, enteros, crenados o pinnatífidos. Inflorescencias 15-40-floras, alargadas después de la antesis. Pedicelos de 1-3 mm, cubiertos de pelos ramificados. Sépalos de 1,8-2,3 \times 1-1,3 mm, ovados, con pubescencia ramificada. Pétalos amarillos de 1,8-2,4 \times 0,8 mm, unguiculados, espatulados u obovados, glabros o pubescentes en la cara adaxial. Estambres de 2,3-2,6 mm. Pedicelos fructíferos de 4-9 mm, menores que las silicuas, al principio erecto-patentes, luego \pm patentes. Silicuas de 9-15 \times 1,8-2,2 mm, rectas a levemente curvas, atenuadas en los extremos a subclaviformes, 24-30-seminadas, pubescentes a glabras. Semillas de 1,2-1,4 \times \pm 0,5 mm, elipsoides; episperma reticulado, mucilaginoso al humedecerse.

Hasta el momento solo ha sido hallada en las altas montañas del norte de Neu-

quén, en laderas pedregosas entre 2300 y 2700 m s.m.

Material adicional estudiado:

ARGENTINA. Neuquén: dpto. Chos Malal, fracción SE del macizo del Domuyo, ladera expuesta al sur, 2700 m s.m., O. Boelcke et al. 11296 (BAA); cajón inferior del ao. Turbio (localmente llamado ao. Domuyo) 2300 m s.m., en ladera seca, O. Boelcke et al. 11308 (SI).

Obs.: Es una especie muy afín a D. pimpinellifolia (Barn.) O. E. Schulz, también con pubescencia canescente. Se distingue de ella por presentar numerosos tallos basales patentes o decumbentes, por las hojas con segmentos secundarios y terciarios más anchos y redondeados y por las silicuas más anchas. Además en D. altoandina los pétalos y los frutos suelen ser dendrítico-pubescentes.

2. Descurainia nana nov. sp.

Herba annua, humilis, 5-20 cm alta, caulibus solitariis vel pluribus, tenuibus, aequilongis, parce foliatis, dendritico-pubescentibus. Folia basalia longe petiolata, 18-65 mm longa, bipinnatisecta, plerumque 3-juga, segmentis 1-7 mm longis in lobulis lanceolatis vel obovatis 1,5-3 mm longis divisis. Folia superiora ad inferiora similia sed minora, sessilia vel breviter petiolata. Inflorescentia 10-30-flora, pedicellis 1-2 mm longis dendriticopubescentibus. Sepala (0,99—) 1,3-1,5 mm longa, (0,5—) 0,75-0,82 mm lata, ovata vel obovata, dorso dendritico-ramosa. Petala lutea, 0,82-1,08 mm longa, 0,29-0,39 mm lata, lamina spathulata, gradatim in ungui breve angustata. Stamina 0,8-0,9 mm longa, antheris suborbicularibus ca. 0,2 mm longis. Pedicelli fructiferi quam siliquis breviores, 2,8 mm longi, magis minusve adpressi, erecto-patentes, patentes vel reflexi. Siliquae 3,5-9 mm longae, 2 mm latae, claviformes, glabrae, 5-36-seminatae. Semina 0,99-1,2 mm longa, 0,49-0,56 mm lata, ovoidea, subbiseriata, tegumento reticulato, si humedo mucilaginoso.

Holotypus: Argentina. Santa Cruz: dpto. Lago Argentino, 25 km de El Cerrito, pocos km antes de El Bote, O. Boelcke et al. 12503 (BAB); Isotypus (BAA, CRP, BACP, SI).

Hierba anual, pequeña, de 5-20 cm alt., unicaule o con varios tallos delgados de longitud similar, escasamente foliados, con pubescencia ramificada. Hojas basales

largamente pecioladas, de \pm 1,8-6,5 cm, lámina 2-pinnatisecta, generalmente 3-yugada, segmentos primarios de 1-7 mm, divididos en 1-5 lóbulos lanceolados u obovados de 1,5-3 mm; hojas superiores similares, menores, cortamente pecioladas a sésiles. Inflorescencias 10-30-floras. Pedicelos de 1-2 mm, con pubescencia ramificada. Sépalos de (0,99-) 1,3-1,5 \times (0,5-) 0,75-0,82 mm, ovados u obovados, con pelos ramificados en el dorso. Pétalos amarillos, de 0,82-1,08 \times 0,29-0,39 mm, con lámina espatulada, estrechada gradualmente en una uña corta. Estambres de 0,8-0,9 mm, anteras subglobosas de \pm 0,2 mm. Pedicelos fructíferos generalmente más cortos que las silicuas, de 2-8 mm, irregularmente dispuestos, \pm adpresos, erecto-patentes, patentes o reflexos. Silicuas de 3,5-9 \times 2 mm, claviformes, glabras, 5-36-seminadas. Semillas de 0,99-1,2 \times 0,49-0,56 mm, ovoides, subbiseriadas; episperma reticulado, mucilaginoso.

Ha sido coleccionada en la provincia de Santa Cruz.

Obs. Es una especie muy afín a D. antarctica (Fourn.) O. E. Schulz. Se la separa por el menor porte, los tallos delgados y débiles, escasamente foliados, las flores y las silicuas más pequeñas, así como los pedicelos fructíferos filiformes dispuestos en forma desordenada.

3. Descurainia pinnata (Walt.) Britt. Mem. Torrey Bot. Club 5: 173. 1894. - Erysimum pinnatum Walt. Fl. Carol.: 174. 1788. - Sisymbrium canescens Nutt. Gen. N. Am. Pl. 2: 68. 1818.

Hierba anual, de 60-100 cm alt., tallos erectos, ramificados en la parte superior, con pubescencia ramificada en la parte inferior y glandulosa en el ápice. Hojas inferiores de ± 7-8 cm, 2-pinnatipartidas, pecioladas, 3-8-yugadas, canescentes, no glandulosas; segmentos primarios oblongo-lanceolados, pinnatilobulados a profundamente pinnatífidos o pinnatipartidos. Hojas superiores cortamente pecioladas a sésiles, pinnatisectas, 3-5-yugadas; segmentos lineares a elípticos u obovados, ente-

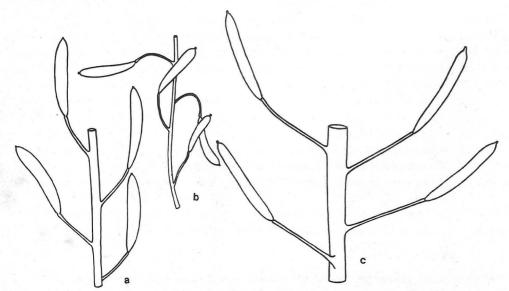


Fig. 2.— Infrutescencias: a, D. altoandina; b, D. nana; c, D. pinnata.

ros, rara vez lobulados. Racimos con pelos glandulosos en el raquis y en los pedicelos. Pedicelos floríferos de 5-10 mm. Sépalos de (1,8-) 2,5-2,8 \times 1 mm, ovados u obovados, con pelos ramificados en el dorso. Pétalos amarillos de (1,7-) 2-2,7 mm, algo menores o iguales a los sépalos, lámina elipsoide. Pedicelos fructíferos erectopatentes, de 5-12 mm. Silicuas de 8-13 \times 2 mm, claviformes, glabras, 40-70-seminadas. Semillas ovoides de 0,6-0,9 \times 0,4 mm, biseriadas; episperma reticulado-papiloso, mucilaginoso al humedecerse.

Ha sido coleccionada en terrenos arenosos o ruderales y a orillas de ríos, en Neuquén, Río Negro y Chubut.

Material estudiado:

ARGENTINA. Río Negro: depto. Avellaneda, prés de Choele-Choel, Río Negro inferior, leg. Garbers, L. Hauman 211 (BA 3853); confluencia del Limay y del Neuquén, orilla izquierda del Neuquén, C. Hicken (SI 27680); sin loc., W. Fischer (SI 27670, 27672). Neuquén: dpto. Loncopué, Loncopué, en terreno baldío, R. Rossow et al. 820 (BAB, BACP). - Chubut: dpto. Río Senguerr, J. Koslowsky (BA 3849a).

Obs. 1: De acuerdo a Hauman (Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 32: 258. 1953) esta especie había sido citada como Hesperis pinnata (Walt.) O.K. (Kuntze, Revisio Generum Plantarum 1: 936. 1891), el cual es un cambio nomenclatural de Erysimum pinnatum Walt. (1788) (= Descurainia pinnata (Walt.) Britt.). Dicho autor señala que a pesar de que debería apicarse este último nombre por ser más antiguo, conserva el binomio D. canescens (Nutt.) Prantl, al igual que A. Gray (New Manual of Botany, 7° ed., 1908), seguramente porque tenía dudas de que fueran sinónimos.

Obs. 2: En la bibliografía resulta confuso qué se ha incluído en D. canescens. Gilg y Muschler (Bot. Jahrb. Syst. 42: 486. 1909) la citan para Tierra del Fuego, pero seguramente sin haber visto material ya que sólo hacen referencia a la obra de Dusén (Sv. Exped. Magell. 3: 177. 1900). He podido estudiar ejemplares de dicha zona determinados "in herb". como D. canescens pero que en realidad pertenecen a D. antarctica, Moore (Ans. Inst. Pat. 5 1-2: 110. 1974) ya había incluido a D. canescens auct., non (Nutt.) Prantl, en la sinonimia de D. antarctica.

El ejemplar Hauman 211 ha sido determinado "in herb." por O. E. Schulz como D. appendiculata (Griseb.) O. E. Schulz var. angustisecta O. E. Schulz, entidad dife-

rente descrita para la provincia de Catamarca y centro del país.

Según Hicken (Plantae Fischerianae, *Physis* 9 (2): 14. 1915) el área de distribución de *D. canescens* se extiende desde California hasta Magallanes y en la Argentina desde Jujuy a Santa Cruz. El único material citado por dicho autor (Fischer 62) ha sido coleccionado en Río Negro y corresponde a *D. pinnata*. Como se ha dicho, hasta el momento solo he hallado esta especie en la Patagonia y desconozco su existencia al norte de esta región.

SUMMARY

Three new species of *Descurainia* are described for the Argentine Flora, *D. altoandina* nov. sp. and *D. nana* nov. sp. are native of Patagonia, while *D. pinnata* (Walt.) Britt., originally described from North America is first mentioned for the region. Data on the geographic distribution and on affinities are also given.

BIBLIOGRAFIA

- Bramwell, D., 1977. A revision of *Descurainia* Webb & Berth. Section *Sisymbriodendron* (Christ) O. E. Schulz in the Canary Islands. *Bot Macar*. 4: 31-53.
- Detling, L. E., 1939. A revision of the North American Species of Descurainia. Amer. Midl. Naturalist 22 (3): 481-520.
- Gleason, H. A., 1952. The New Britton and Brown illustrated flora of the Northeastern United States and adjacent Canada 2: 246-247.
- Schulz, O. E., 1924. Cruciferae-Sisymbrieae. Das Pflanzenreich 86 (4. 105): 305-346.