



Estudios preliminares en el género *Drosera* L. (*Droseraceae* Salisb.) en Cuba

Cristina Panfet Valdés, Jardín Botánico Nacional, Universidad de La Habana

RESUMEN

Se dan a conocer los grupos morfológicos formados con los materiales de herbario del género *Drosera* L. en Cuba, depositados en HAC y HAJB, a partir del análisis de los caracteres foliares y florales.

Se presenta la distribución geográfica de los grupos, así como se discute la correspondencia de los mismos con algunas especies reportadas para Cuba.

ABSTRACT

Morphological groups of herbarium materials (HAC and HAJB) of *Drosera* L. genus in Cuba formed according to leaf and flowers characters are offered.

The geographic distribution of the groups and the correspondence between them and some species reported for Cuba are discussed.

Las plantas carnívoras se encuentran representadas en Cuba por dos familias *Lentibulariaceae* y *Droseraceae*, siendo esta última objeto de estudio en el presente trabajo.

La familia *Droseraceae* Salisb. comprende cuatro géneros:

Drosophyllum Link., *Aldrovanda* L., *Dionaea* Ellis, todos monotípicos y *Drosera* L. (género que tipifica la familia) que presenta algo más de 90 especies de amplia distribución y un posible origen holártico siendo su areal cosmopolita.

El género *Drosera* L. ha sido objeto de múltiples estudios acerca de los mecanismos de captura y digestión de los insectos (Darwin, 1875), sobre el habitat, anatomía, fisiología y mecanismos de los movimientos se destacan las observaciones realizadas por Lloyd (1942), sin embargo, sobre la taxonomía del género la bibliografía es escasa, siendo la monografía de Diels (1906) considerada como clásica ya que después de ella no se ha vuelto a revisar la familia *Droseraceae*, es en esta obra donde se encuentra hasta el momento la descripción más completa de la familia y el género, los cuales no han sufrido cambios.

Estas plantas viven en Cuba sobre suelos pobres especialmente en nitrógeno, sobre arenas blancas, tembladeras, orillas de lagunas desde 0 hasta 1 000 o más metros sobre el nivel del mar.

Diels (1906) reporta por primera vez para Cuba dos especies del género: *Drosera intermedia* Hayne y *Drosera capillaris* Poir., colectados por Wright sin citar localidad.

Más tarde en (1951) León y Alain reportan para la Flora de Cuba, además de las especies antes mencionadas a *Drosera brevifolia* Pursh, *Drosera tenella* Willd., y *Drosera rotundifolia* L. llegando a cinco el número de especies (ninguna de ellas endémicas). Alain en (1969) en el Suplemento a la Flora de Cuba modifica significativamente el status de las especies mencionando con seguridad la presencia de *Drosera intermedia* Hayne y *Drosera capillaris* Poir., planteando además que muchos autores consideran a *D. tenella* Willd. como una variedad o forma ecológica de *D. capillaris* Poir.; no toma en cuenta el resto de las especies que en 1951 se describen, a esto alega la imposibilidad de revisar materiales de herbario para completar el estudio de esta familia.

Consideramos correctas las apreciaciones realizadas por Alain (1969) en el suplemento, acerca de las primeras especies por cuanto retoma los criterios de Diels (1906), sin embargo, discrepamos con el tratamiento que se le da a *D. tenella* Willd., ya que no se mencionan las razones por las cuales no se considera como una buena especie y no se mantiene con dicho status, además de tener categoría infraespecífica, en la que no está definida, si es una variedad o sólo una forma ecológica.

La observación de materiales de herbario de diferentes áreas tanto del Caribe, Norte, Centro y Suramérica, el análisis de las descripciones originales y ejemplares *typus* nos permitirán delimitar las especies que realmente se encuentran en Cuba.

Para abordar el estudio del género nos dimos a la tarea de revisar los materiales de herbario disponibles en el HAC y el HAJB con el objetivo de formar grupos morfológicos que pudieran responder o no a las características de las especies mencionadas en la Flora de Cuba, este análisis se hizo teniendo en cuenta algunos caracteres morfológicos foliares y florales sobresalientes, además se confeccionaron mapas, ilustrando la distribución de los mismos.

Como resultado se obtuvieron 5 grupos que constituyen los primeros resultados parciales del trabajo.

Grupo I: Plantas generalmente erguidas, formando rosetas grandes, lámina de la hoja lineal-espátuladas largamente pecioladas, muy finas, con numerosos pelos glandulosos, irritables por el haz, glabros en el envés, estipulas en el borde y base de los peciolo, pedúnculos florales 1-3, glabros, recurvos en la base en posición lateral presentan 5-15 flores de color blanco.

Este grupo se puede ubicar por el momento bajo el nombre de *D. intermedia* Hayne.

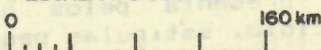
Se localiza en Pinar del Rio sobre arenas blancas y orillas de la presa El Punto, sobre suelo ácido, este es el único lugar de la

provincia y quizás de Cuba, donde se ha encontrado recientemente, esta especie, existen referencias en los herbarios históricos de que en la Isla de la Juventud y Holguín fueron colectadas, sin embargo la búsqueda en estas localidades ha sido infructuosa. Mapa I.

MAPA I DISTRIBUCION GRUPO 1



ESCALA 1:6 000 000

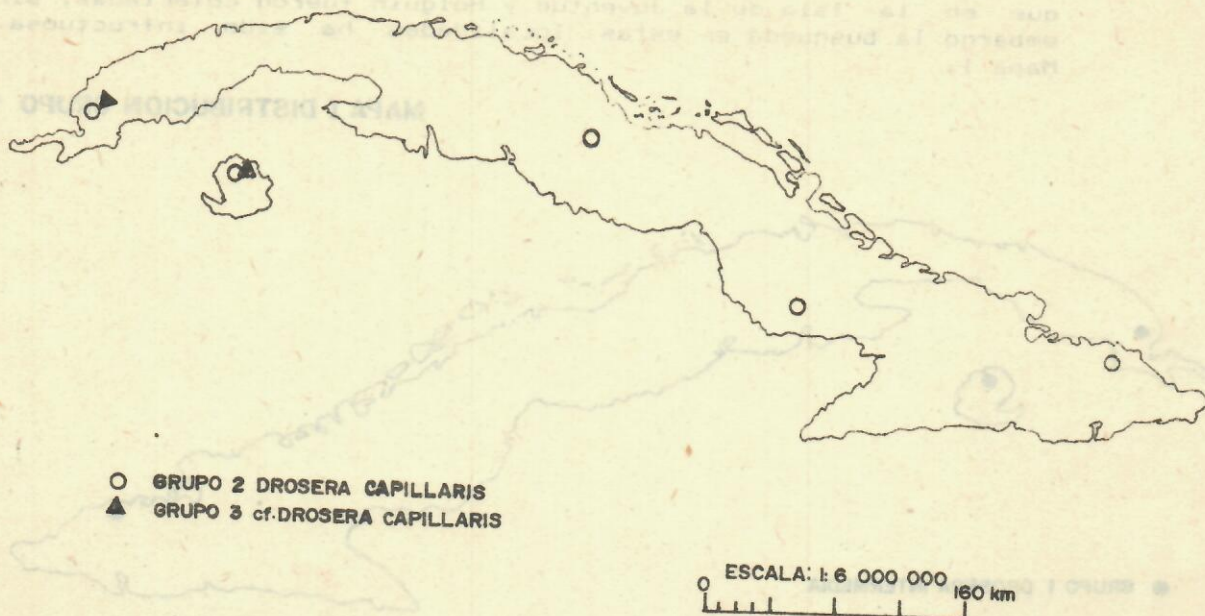


Grupo II. Plantas con las hojas nuevas erguidas, el resto postradas, formando rosetas grandes, lámina de la hoja espatulada a anchamente obovada, peciolo largo, ancho y paralelos entre si, lámina de la hoja por el haz con numerosos pelos glandulosos irritables que no llegan a adentrarse en el peciolo, pelos no glandulosos y largos en el envés y bordes del peciolo, estípulas sólo en la base de los peciolo, pedúnculos florales 1-3 glabros, recurvos en la base en posición lateral, flores numerosas de 5-20 flores de color rosado.

Consideramos que las características de este grupo se corresponden grandemente con la descripción original de la *D. capillaris* Poir., de acuerdo con los materiales analizados es hasta el momento la especie de distribución más amplia, podemos encontrarla sobre arenas blancas, orillas de lagunas y arcilla ácida de Pinar del Río, Isla de la Juventud, Villa Clara, Camaguey y Holguín en la actualidad no existen colectas recientes en esta última provincia. Mapa II.

Grupo III. Plantas pequeñas, formando rosetas, hojas postradas, lámina de la hoja cuneada a obovadas, peciolo corto fino, haz de la lámina cubierta de pelos glandulosos irritables, pelos no glandulosos en el envés y borde del peciolo, estípulas pequeñas en la base del peciolo, pedúnculo floral 1-2, glabros en posición lateral, recurvos en la base, 2-4 flores. Pensamos que el grupo pudiera incluirse en el complejo *D. capillaris* por tener algunos caracteres afines a esta especie como parte de su variabilidad, sin embargo se encuentran separados en estos momentos, por lo que es necesaria una revisión exhaustiva de los materiales que permitan esclarecer la posición del mismo, su localización está limitada a Pinar del Río e Isla de la Juventud sobre arena silice y humus ácido, en los materiales de otras provincias donde se localiza *D. capillaris* nos hemos encontrado plantas con las características del grupo antes mencionado. Mapa II.

MAPA II DISTRIBUCION GRUPOS 2 Y 3



○ GRUPO 2 DROSERA CAPILLARIS
 ▲ GRUPO 3 cf. DROSERA CAPILLARIS

Grupo IV. Plantas pequeñas, formando rosetas, hojas postradas, lámina de la hoja obovadas a espatuladas, peciolo cortos, algo anchos, lámina de la hoja cubiertas por el haz de pelos glandulosos irritables, no presenta pelos no glandulosos en el envés o en el borde del peciolo, estipulas pequeñas en la base del peciolo, pedúnculos florales 1-2 cortos, finos cubiertos de pelos glandulares desde la base, llegando a cubrir el caliz de las flores, flores 1-3.

Aunque la descripción original no ofrece una gran amplitud de caracteres para *D. brevifolia*, las descripciones hechas por autores como D'Andolle (1824), Diels (1906) y otras analizadas por mí para esta especie, se ajustan a los caracteres antes mencionados por lo que ubicamos al grupo bajo este nombre.

Su distribución se localiza en Pinar del Río e Isla de la Juventud sobre arenas blancas a nivel del mar. Mapa III.

CONCLUSIONES

De acuerdo con el análisis realizado es necesario el estudio de los materiales *typus* de cada una de las especies que se mencionan en la Flora de Cuba, así como materiales de América y el Caribe, a fin de determinar la correspondencia de los grupos con los *typus* y caracterizar las especies que realmente se encuentran en Cuba.

Hasta el momento los grupos quedan de la siguiente forma:

Grupo I	_____	D. intermedia
Grupo II	_____	D. capillaris
Grupo III	_____	cf. D. capillaris en estudio
Grupo IV	_____	D. brevifolia

Teniendo en cuenta las observaciones de los materiales de herbario, históricos y recientes a nuestro alcance, así como en las colectas realizadas no se ha encontrado alguna planta cuyos caracteres corresponden a los de *Drosera rotundifolia* L. (especie que fue reportada también para la Flora de Cuba), pensamos que su distribución circumpolar hace mínima la posibilidad de encontrar esta especie en Cuba.

MAPA III DISTRIBUCION GRUPO 4



■ GRUPO 4 DROSERA BREVIFOLIA

ESCALA 1:6 000 000
0 160 km

BIBLIOGRAFIA

- D' Candolle (1824)
Prodromus Systematis Naturalis I. p. 318.
- Darwin, Ch. (1875)
The insectivorous plants. New York. pp. 1-270.
- Diels, L. (1906)
Engler, Dar Pflanzenreich, 26 (IV. 112): 1-136.
- León Hno. y Alain Hno. (1951)
Flora de Cuba II. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio "De la Salle",
10, 210.
- Linneo, C. (1753)
Species plantarum, ed. 1-281.

Recibido: 17 de agosto de 1988.