



Cuatro nuevas familias para el distrito fitogeográfico serpentinas de Camagüey

Jesús Ávila M. y Néstor Enríquez S., Instituto de Ecología y Sistemática, Academia de Ciencias de Cuba
Eduardo Méndez, Instituto Superior Pedagógico José Martí

RESUMEN

Los autores reportan por primera vez para el Distrito Fitogeográfico Serpentinitas de Camagüey ejemplares pertenecientes a las familias: *Droseraceae*, *Xyridaceae*, *Mayacaceae* y *Eriocaulaceae*, todos encontrados en la Meseta de San Felipe, al noroeste de la Ciudad de Camagüey.

ABSTRACT

In the Phytogeographical Serpentinic District of Camagüey, different specimens of the families *Droseraceae*, *Xyridaceae*, *Mayacaceae* and *Eriocaulaceae* are reported for the first time. All species were found in San Felipe Plateau, northwest Camagüey city.

INTRODUCCIÓN

Durante años ha llamado la atención a los estudiantes de la flora de Cuba el fenómeno de polarización del endemismo que se observa en la misma (Samek, 1973). De igual forma ha resultado de interés el hiato que aparece en el área de distribución de algunas familias cuyas especies nunca se han colectado en la zona central del país y más específicamente en las actuales provincias (político-administrativas) de Camagüey y Ciego de Ávila.

Según León (1946) *Xyridaceae* es una familia tropical con un género en Cuba, *Xyris* L., que habita en terrenos libres de calcio. Sus representantes hasta ahora sólo eran conocidos en Cuba Occidental y Cuba Central, siendo su límite oriental de distribución la zona de Manacas, provincia de Villa Clara. *Mayacaceae* es una familia americana con un solo género. (*Mayaca*

Aubi. En Cuba conocida hasta el presente en los sectores de Cuba Occidental. *Eriocaulaceae*, familia típica de las regiones cálidas, está representada en Cuba por cinco géneros, cuyas especies crecen también en terrenos libres de calcio, y son conocidas en todos los sectores fitogeográficos de Cuba, aunque en la parte central limitada a Manacas en la provincia de Villa Clara.

Droseraceae según León y Alain (1951) es una familia de regiones templadas cuya distribución se extiende hasta Las Antillas, Centro América y norte de Sur América. En Cuba crece en todos los sectores fitogeográficos, pero en Cuba Central está también limitada a la antigua provincia de Las Villas.

Como se observa de estas cuatro familias, hasta el presente se conoce que crecen sobre suelos fuertemente desaturados y pH relativamente ácido. Sin embargo, este tipo de condiciones no falta en las áreas de la antigua provincia de Camaguey, pues en determinados lugares existen suelos arenosos o lateríticos¹.

Por tanto resulta sumamente interesante que hasta este momento no se hubieran colectado en estas provincias ninguna especie perteneciente a alguna de las familias antes mencionadas.

La respuesta a esta interrogante debe estar relacionada con el reducido número de exploraciones florísticas que se habían realizado con anterioridad (Lippold, 1979). En la actualidad la Filial del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias de Cuba y el Instituto Superior Pedagógico José Martí, ambos con sede en Camaguey, realizan valoraciones de todas aquellas áreas que aún conservan en alguna medida la flora y vegetación original con vista a conocer mejor los taxa que habitan en ella.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las colectas se realizaron siguiendo transectos en áreas periódicamente inundadas, en las que también se forman lagunas, y en los relictos circundantes de matorral xeromorfo espinoso sobre serpentinas (cuabal), de la Meseta de San Felipe.

Las colectas fueron herborizadas y procesadas para su conservación mediante los procedimientos tradicionales. Su determinación fue realizada utilizando la Flora de Cuba (León, 1946 y León y Alain, 1951) y se compararon con los ejemplares del Herbario de la Academia de Ciencias de Cuba (HAC) para determinar su distribución conocida en la actualidad.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La Meseta de San Felipe es parte integrante del distrito florístico serpentinas de Camaguey (Samek, 1973), está situado al noroeste de esta ciudad, tiene una altura entre 100 - 184 m s m (Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía, 1974), y 20 km² de extensión. La corteza de intemperismo laterítico está datada del Plioceno temprano. Es conocido que para la formación *in situ* de estas lateritas ocurre un lavado energético en que son eliminados entre otros elementos las sales solubles y los carbonatos, por lo que el pH resultante es generalmente ácido, mientras que a la vez existe una marcada pobreza de elementos asimilables. (Iturralde y Arzuaga, 1979).

Estas condiciones sumadas a la existencia en el centro de la Meseta de una laguna, son idóneas para el desarrollo de especies de estas cuatro familias hasta ahora no reportadas en la provincia. Es así, que en

¹ Academia de Ciencias de Cuba y Academia de Ciencias de Bulgaria. Mapa geológico de Cuba (Inédito) en: Biblioteca Filial del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba, Camaguey.

colectas realizadas por los investigadores de la filial del Instituto de Ecología y Sistemática de la Academia de Ciencias con sede en Camagüey durante 1985 y posteriormente por los especialistas del Instituto Superior Pedagógico José Martí se detectaron cuatro ejemplares que después del trabajo de determinación resultaron pertenecer a los géneros siguientes:

Xyris L., representado por *Xyris jupicai* L.C. Rich. Esta especie tiene amplia distribución en la Meseta, tanto en los reductos de vegetación original como en aquellos en que se ha establecido una formación secundaria o incluso en el sotobosque de las plantaciones de pino. San Felipe constituye entonces el límite oriental de distribución de este género en Cuba.

Drosera L., representado por *Drosera capillaris* Poir. Esta especie crece en las orillas de la laguna antes mencionada y en toda la zona aledaña a la misma en el centro de la Meseta. Su hallazgo niega la existencia del aparente hiato en el área de distribución del género en la parte meridional del sector Centro Oriental comprendida en la provincia de Camagüey.

Mayaca Aubl., con su representante *Mayaca fluviatilis* Aubl. Esta planta crece con abundancia en la laguna, ya sea sumergida o emergida cuando baja el nivel del agua. Al colectarse en la localidad estudiada se reduce considerablemente el hiato que muestra en el sector Cuba Central el área de distribución conocida del género.

Eriocaulon L., sin que se haya podido determinar a nivel específico, lo cual se hace actualmente por parte de los especialistas correspondientes. Esta planta crece en las orillas de la laguna y según nuestras observaciones no parece ser muy abundante. Con independencia de la especie que sea, queda demostrado que no existe tampoco un hiato en la distribución de esta familia, pues San Felipe constituye el puente de unión entre Manacas y el norte de las antiguas provincias orientales, lugares en que con anterioridad se conocía la existencia de la misma y por otra parte se extiende hasta el distrito de Camagüey el límite oriental de distribución del género.

CONCLUSIONES

Se concluye por el análisis del trabajo que las familias *Xyridaceae*, *Mayacaceae*, *Droseraceae* y *Eriocaulaceae* están representadas en el distrito Camagüey, lo cual no era conocido hasta el presente.

No consideramos el hecho de que la localización actual de dichas especies en el distrito serpentinadas de Camagüey se deba a que las mismas hayan experimentado una migración reciente. La explicación de la tardanza de estos hallazgos la atribuimos a la falta de exploraciones florísticas del área en cuestión, y ser éste el primer estudio que se realiza en ella.

Por tanto, somos del criterio de que en la medida que se estudien más a fondo las localidades de las provincias de Camagüey y Ciego de Ávila irá reduciéndose el número de taxa cuya área de distribución conocida muestre un hiato en esta zona, y por otra parte se comprobará que la polarización de los elementos florísticos hacia el oriente y occidente del país es en realidad menor de lo que se pensaba.

BIBLIOGRAFÍA

Instituto Cubano de Geodesia y Cartografía (1974)
Mapa de la República de Cuba 1:5000, Hoja Lesca 4780 IV. Provincia de Camagüey, Ed. del ICGC. La Habana.

Iturralde, M. y L. Arzuaga (1979)
Consideraciones sobre la edad de Sierra de Cubitas. Ed. Academia, La Habana, 65 pp.

León, Hno. (1946)

Flora de Cuba 1. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De la Salle, 8.
La Habana, 441 pp .

León, Hno. y Hno. Alain (1951)

Flora de Cuba 2. Contr. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio De la Salle, 10.
La Habana, 456 pp .

Lippold, H. (1979)

Methode Zur Erfassung und der Kartographischen Darstellung von
Fundorten Cubanischer Pflanzensippen. Wiss. Zeitsch. Fr. Schiller-
Univ. 28 (4): 22-56.

Samek, V. (1973)

Regiones Fitogeográficas de Cuba. Academia de Ciencias, Revista Serie
Forestal 15, 1-60 pp .

Recibido: 20 de septiembre de 1986.