



## El género *Paepalanthus* Kunth (ERIOCAULACEAE) en Cuba occidental. Estudio preliminar.

Lutgarda González Géigel y Carlos Pino González, Jardín Botánico Nacional,  
Universidad de La Habana

### RESUMEN

Se ofrecen los resultados obtenidos en las investigaciones de las especies del género *Paepalanthus* Kunth en Cuba occidental; así como su distribución geográfica.

### ABSTRACT

The results of taxonomic research on species of *Paepalanthus* Kunth from Western Cuba, as well as their geographical distribution are given.

### INTRODUCCIÓN \_\_\_\_\_

En Cuba occidental, Pinar del Río, Isla de la Juventud (Isla de Pinos) y en Manacas (Villa Clara), se encuentran localizadas las especies trímeras del género *Paepalanthus* Kunth presentes en Cuba. Para esta zona, Moldenke (1937) y León (1946) reconocen cuatro especies y una variedad:

*Paepalanthus lamarekii* Kunth

P. *seslerioides* Griseb.

P. *alsinoides* Wr. ex Sauv.

P. *retusus* Wr. ex Sauv.

P. *alsinoides* Wr. var. *minimus* O.E.Jennings

A este grupo de especies Moldenke (1976) adiciona dos variedades:  
*Paepalanthus seslerioides* var. *carabiae* y  
*P. seslerioides* var. *wilsonii*

Con excepción de *Paepalanthus lamarekii*, que tiene una amplia distribución que va desde el sur del Brasil hasta Madagascar; el resto de las especies son endémicas de Cuba.

Las numerosas colectas que se han realizado en los últimos años por parte de especialistas del Jardín Botánico Nacional, de la Academia de Ciencias de Cuba y del Instituto Pedagógico de Pinar del Río en Cuba occidental, así como los materiales de herbarios puestos gentilmente a nuestra disposición por el New York Botanical Garden (NY), Stockholm (S) y Goettingen (GOET), que incluyen materiales tipos, permiten iniciar los estudios sobre este interesante género de las *Eriocaulaceae*.

## MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizaron mediciones morfológicas a 50 de los ejemplares disponibles teniendo en cuenta las diversas localidades de colecta y se midieron los siguientes parámetros:

- largo de la hoja
- ancho de la hoja
- largo del pedúnculo
- diámetro de las cabezuelas
- relación largo del pedúnculo / diámetro de las cabezuelas
- relación largo del pedúnculo / largo de la hoja
- relación largo del pedúnculo / ancho de la hoja
- relación largo de la hoja / ancho de la hoja
- morfología floral

Con el objetivo de comparar los caracteres cuantitativos obtenidos en las mediciones de los ejemplares fue realizado un Diseño Jerárquico, el cual nos brindó la posibilidad de comparar las localidades. Este Diseño fue aplicado en el caso de apreciarse variabilidad del material por inspección simple del mismo.

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Las especies de Cuba occidental se pueden diferenciar fácilmente y podemos dividir las en dos grupos:

- plantas erguidas
- plantas que forman colchones

Al primer grupo pertenecen *Paepalanthus lamarekii* y *P. alsinoides*, que se diferencian, por presentar el primero, tallos sencillos y hojas herbáceas y el segundo, tallos ramificados y hojas más o menos rígidas muy estrechas. Por otra parte *P. lamarekii* es una planta anual mientras que *P. seslerioides* es una planta perenne.

Jennings (1917), describe para la Isla de la Juventud (Isla de Pinos), una variedad, la variedad *minimus*, que separa fundamentalmente, por su tamaño pequeño y por las diferencias encontradas en las flores donde los sépalos de los representantes de Pinar del Río son glabros mientras los de la Isla de la Juventud presentan un ápice irregular con pelos cortos.

El análisis biométrico de las muestras, así como de la morfología floral, confirman la separación y nos dan elementos suficientes para considerar este taxon como una subespecie, todo lo cual se apoya también en el hecho de que no se mezclan con la subespecie *alsinoides* exclusiva de Pinar del Río, quedando:

*Paepalanthus alsinoides* Wr. ex Sauv. subssp. *minimus* González Géigel stat. nov.

Bas.: *P. alsinoides* Wr. ex Sauv. var *minimus* Jennings in:

Ann. Carnegie Mus. 11: 89 1917.

Moldenke (l.c.) y Leon (l.c.) plantean la presencia de este taxon en Pinar del Río, confundidos al parecer por el pequeño tamaño que pueden presentar a veces los ejemplares colectados allí y que se debe según nuestro criterio a las diferencias ecológicas de las localidades donde ha sido colectada, ya que no solamente se le encuentra en los suelos silíceos ("arenas blancas"), sino en zonas donde este suelo se mezcla con suelos gleyes tropicales o en lugares más o menos cenagosos.

Aunque las plantas crecen aisladas, siempre las hemos encontrado formando grupos más o menos protegidos por los árboles y arbustos de la zona como pudimos observar en Playa la Cana (Mantua) bajo el *Acocelorrhapha wrightii* Wendl. (Arecaceae), mientras que *Paepalanthus lamarkii* prefiere lugares donde la vegetación es más abierta.

Al segundo grupo pertenecen *Paepalanthus retusus* y *P. seslerioides*.

*Paepalanthus retusus* ha sido colectado exclusivamente en Pinar del Río, formando grandes colchones, tanto en lugares donde la vegetación es más o menos abierta como protegidos por arbustos tales como *Chrysobalanus icaco* L. (Chrysobalanaceae) y *Kalmia* sp. (Ericaceae) entre otros.

Esta especie se destaca por sus hojas densamente pelosas y por la coloración verde-grisácea de las plantas, así como por sus pedúnculos florales cortos y gruesos. Las plantas que crecen a pleno sol toman una coloración amarillenta pudiendo observarse ambas tonalidades en un mismo colchón.

*Paepalanthus seslerioides* ha sido colectado tanto en Pinar del Río como en la Isla de la Juventud; aunque forma colchones, las rosetas tienden a separarse por crecimiento del rizoma tal como pudimos observar en la zona de Las Delicias (Isla de la Juventud) o en Playa La Cana (Mantua). Se le encuentra siempre en lugares abiertos donde reciben directamente la luz solar.

Jennings (l.c.) señala la posibilidad de que las plantas de Pinar del

Río e Isla de la Juventud sean diferentes; nosotros pudimos comprobarlo visualmente, pero al no contar con suficiente material no se pudo corroborar biométricamente la observación. Tampoco resultó homogéneo el material de Pinar del Río, por lo que este taxon debemos estudiarlo en un futuro próximo con detenimiento.

Las variedades *carabiae* y *wilsonii* que Moldenke describe para la Isla de la Juventud (l.c.) deben analizarse desde un punto de vista ecológico ya que ambas fueron colectadas en lugares muy cercanos -sabana de Los Indios- dando sólo como aspectos sobresalientes el tamaño pequeño de las plantas y sus pedúnculos florales.

De Manacas (Villa Clara) se reporta la presencia de *Paepalanthus lamarekii* Kunth; al parecer, ya la planta desapareció de esta zona que se encuentra hoy virtualmente destruida y eutrificada en los pocos lugares donde puede crecer este tipo de planta; en reciente visita a la zona (octubre 1985) no pudimos localizarla aunque pensamos que es necesaria una búsqueda más minuciosa.

#### CONCLUSIONES

Quearía para Cuba occidental prácticamente el mismo status planteado por Moldenke (l.c.) y León (l.c.) pero con la elevación al status de subssp. de la var. *minimum* de Jennings.

Es necesario realizar un estudio más detallado de la especie *Paepalanthus seslerioides* Griseb.

#### BIBLIOGRAFÍA

Díaz, M.A., González, L. y otros (1981):

Contribución al estudio de los ecosistemas de "arenas blancas" en la provincia de Pinar del Río. Revista Jard. Bot. Nac. II: 115-149.

Grisebach, A. (1866):

Catalogus Plantarum Cubensium. Leipzig.

Kunth (1841):

Enumeratio Plantarum III: 506

León, Hno. (1946):

Flora de Cuba I. Contrib. Ocas. Mus. Hist. Nat. La Salle 8: 281-283.

Moldenke, H.N. (1937):

*Eriocaulaceae* in: North Am. Flora 19(1): 37-43.

\_\_\_\_\_ (1955):

*Eriocaulaceae* in Flore de Madagascar. París.

\_\_\_\_\_ (1976):

Notes on new and noteworthy plants XCIII in: Phytologia 34(5): 485.

Sauvalle, F.A. (1873):

Flora Cubana. La Habana.

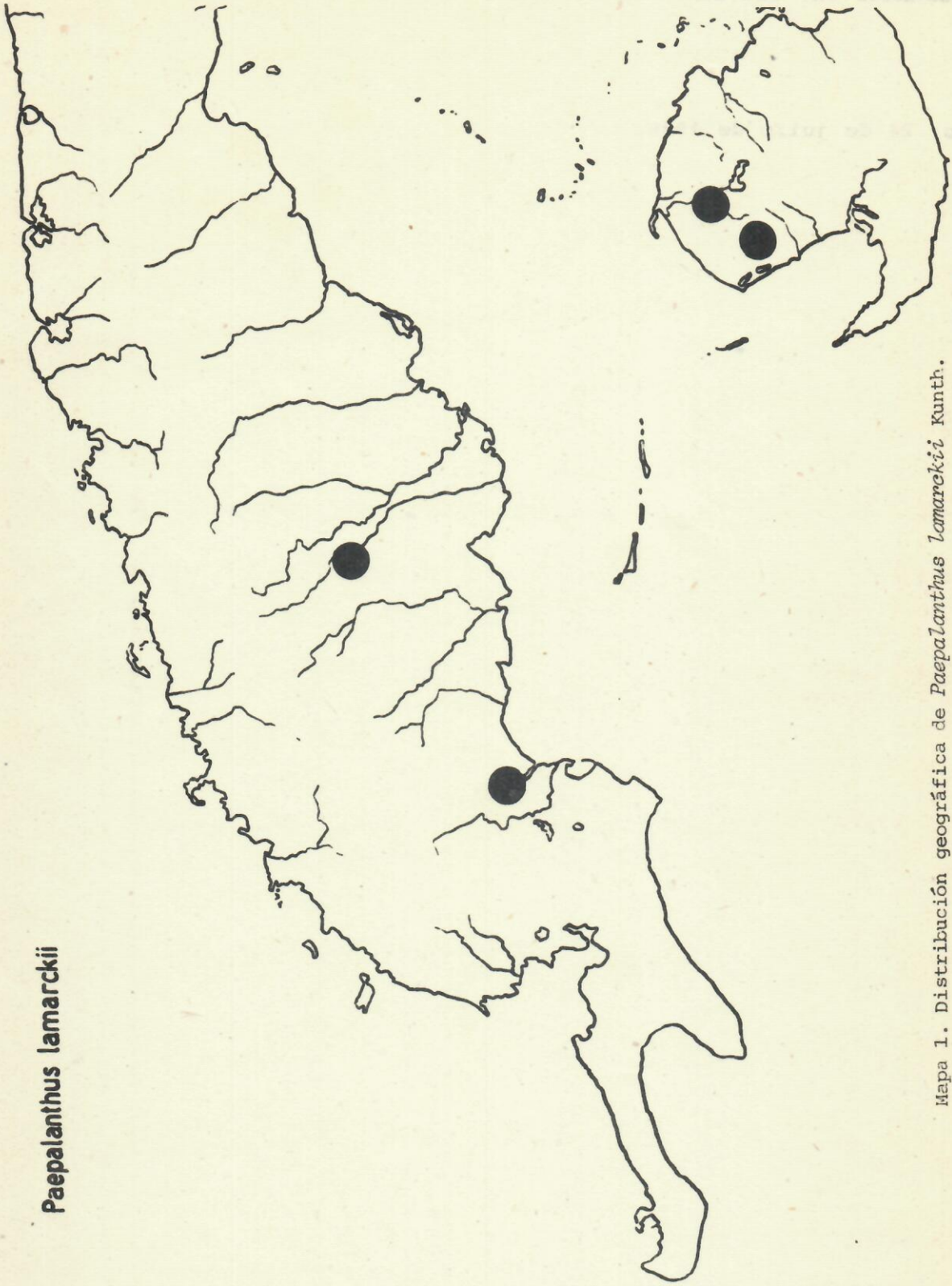
Wright, C. (1871):

*Eriocaulaceae* in: Sauvalle. Anal. Acad. Ci. Habana 8: 49-50.

Recibido: 24 de julio de 1986.

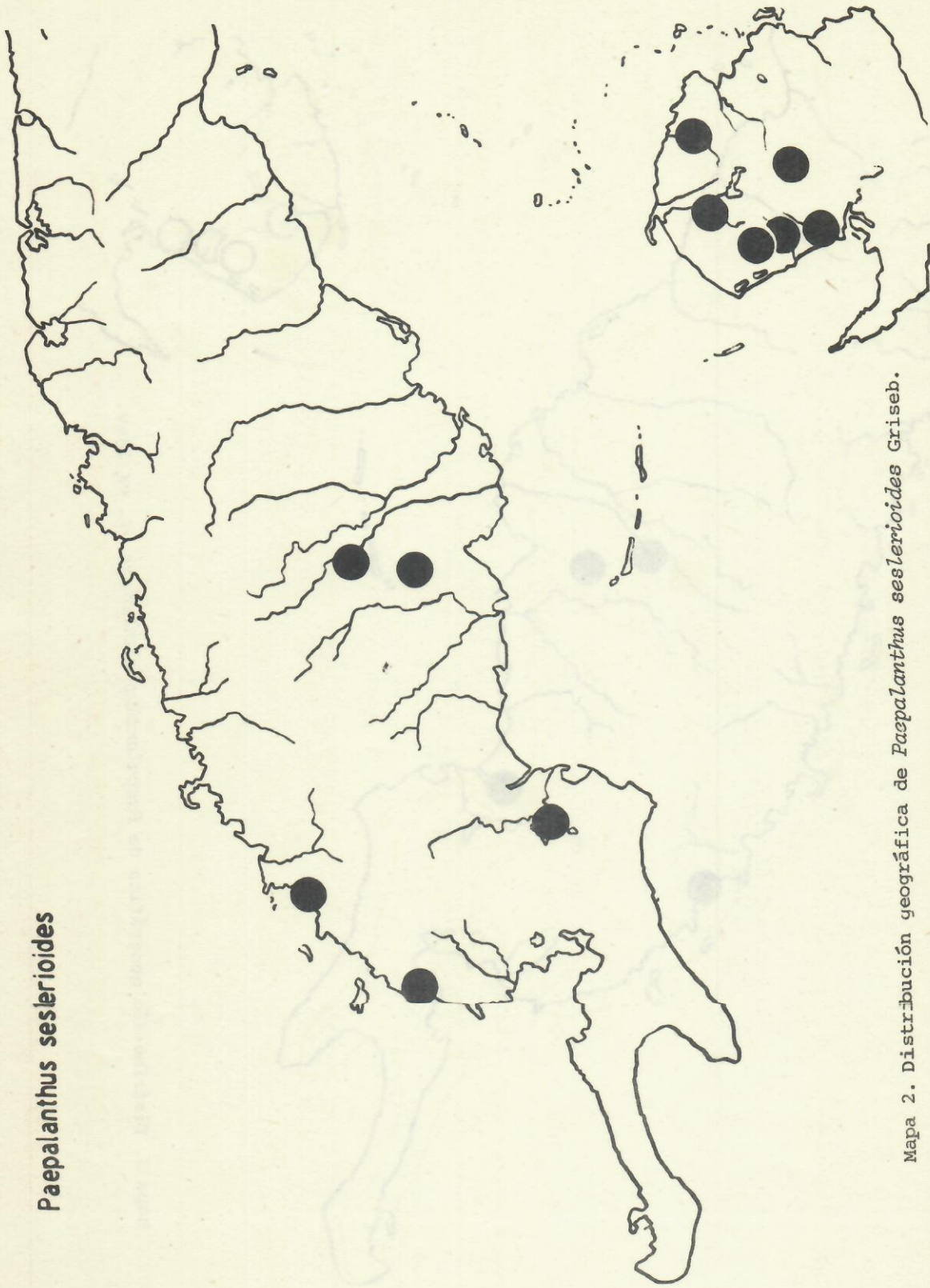


*Paepalanthus lamarckii*



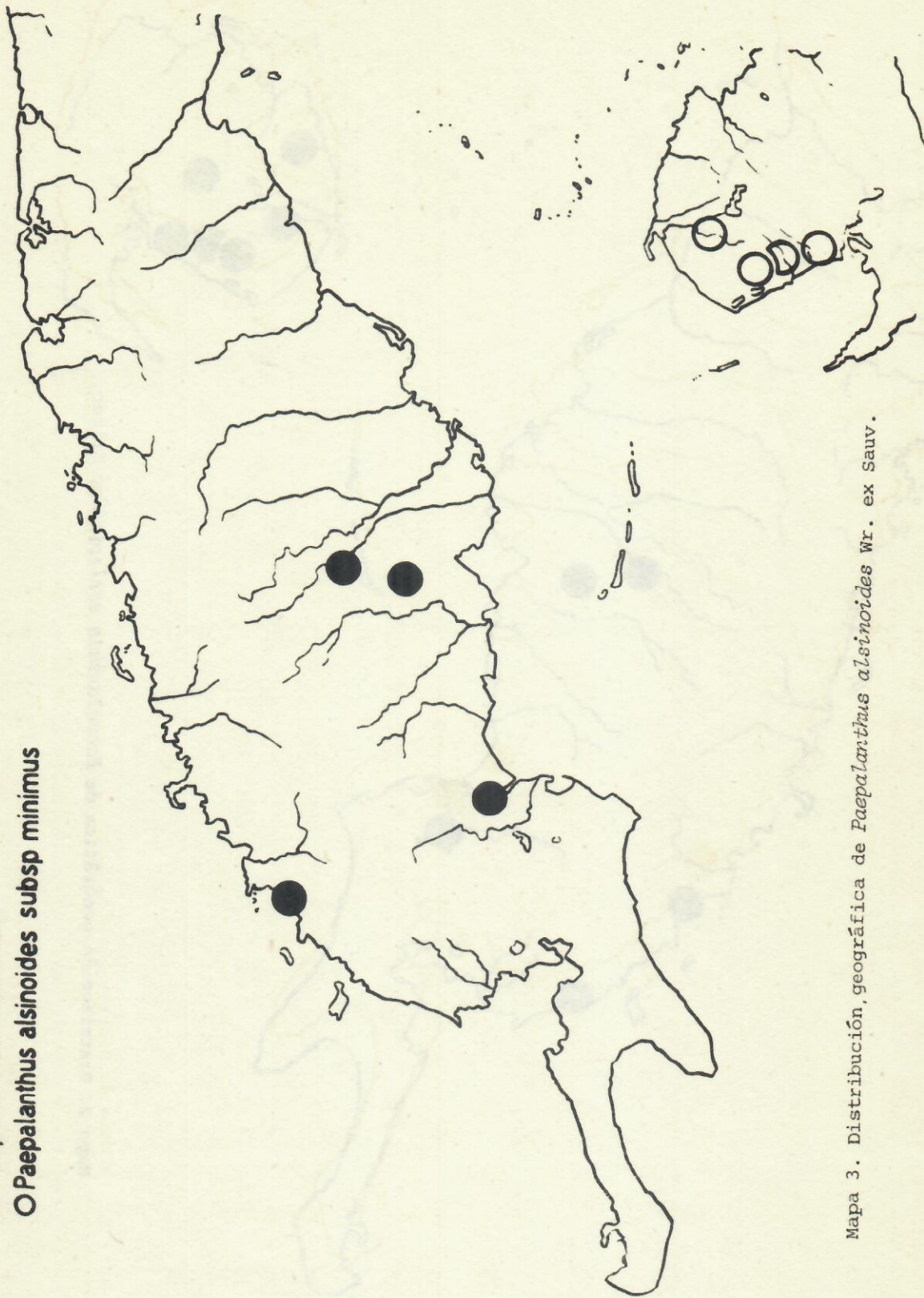
Mapa 1. Distribución geográfica de *Paepalanthus lamarckii* Kunth.

*Paepalanthus seslerioides*



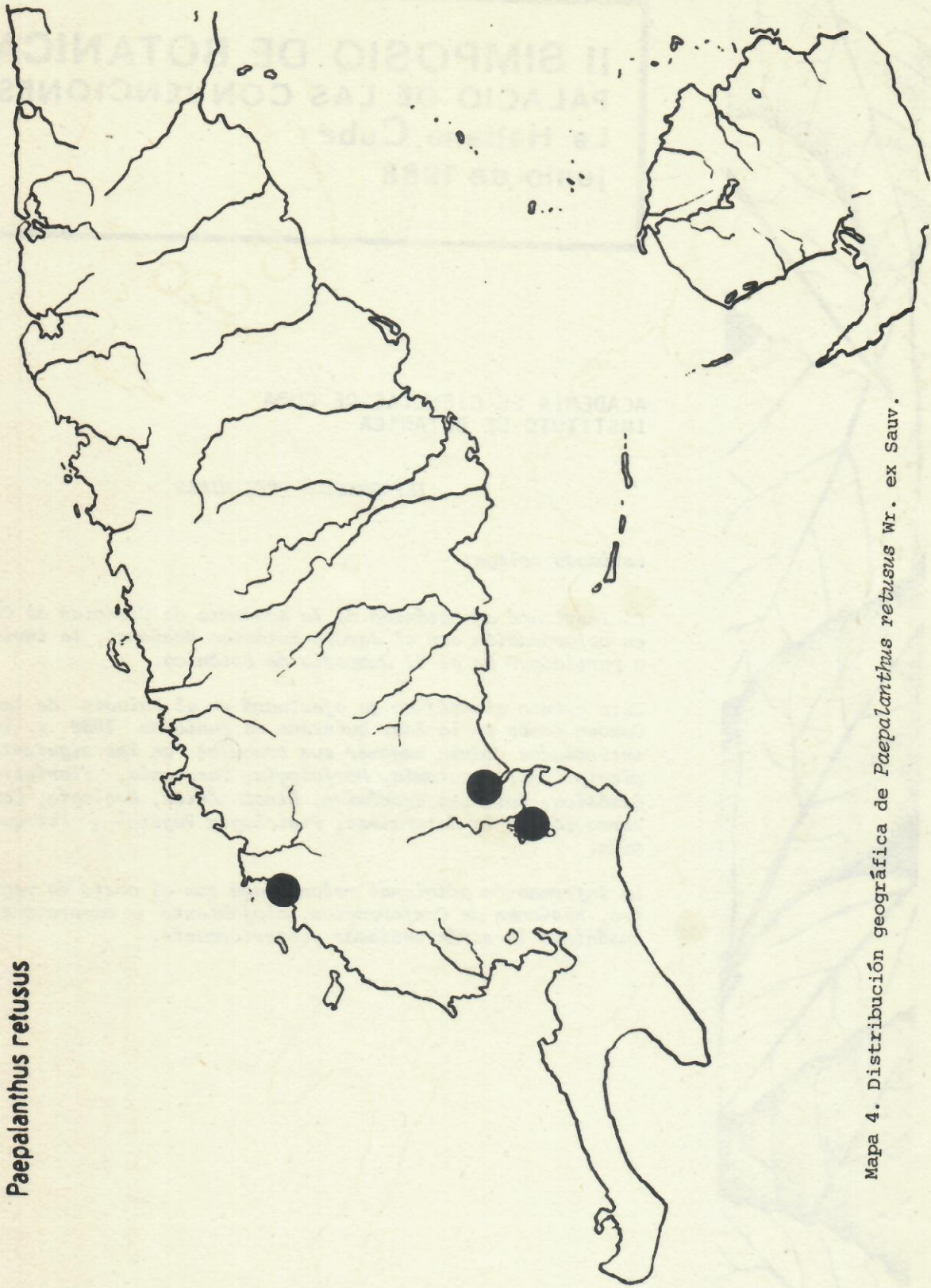
Mapa 2. Distribución geográfica de *Paepalanthus seslerioides* Griseb.

- *Paepalanthus alsinoides*
- *Paepalanthus alsinoides* subsp. *minimus*



Mapa 3. Distribución, geográfica de *Paepalanthus alsinoides* Wr. ex Sauv.

*Paepalanthus retusus*



Mapa 4. Distribución geográfica de *Paepalanthus retusus* Wr. ex Sauv.