



Notas acerca de las Orquídeas de los Mogotes de la Sierra de los Organos, Pinar del Río

Jorge Ferro Díaz, Martín Luis López, Armando Urquiola Cruz, Roberto Novo Carbó y Efrén Vega Hernández
Instituto Superior Pedagógico de Pinar del Río

RESUMEN

Como resultado de recientes colectas en la Sierra de Los Organos, se presenta el listado de las orquídeas que en ella se encuentran. Algunos criterios son expuestos acerca de la presencia de las especies en el Distrito. Interesante resulta el hallazgo de *Lepanthopsis* sp. y *Erythrodes plantaginea* (L.) Fawc. et Rendle, las cuales se reportan sólo para las provincias orientales de Cuba.

ABSTRACT

As the result of recent collects in Sierra de Los Organos, a list of the orchids from that place is presented. Some criteria about the presence of this species, are stated. It is interesting the discovery of *Lepanthopsis* sp. and *Erythrodes plantaginea* (L.) Fawc. et Rendle, which were reported only in the Eastern Provinces of Cuba.

INTRODUCCION

La Sierra de Los Organos, perteneciente a la Cordillera de Guaniguanico, presenta dos grupos morfológicos de elevaciones: las calcáreas representadas por la Faja de Mogotes y la arenarcillosa, por las Alturas de Pizarras, del norte, centro y sur.

Las serranías calcáreas contienen en sí, una de las formas que mayor sello han dado al territorio pinareño: los mogotes; término cubano que hoy día se emplea en la literatura internacional, tal y como puede comprobarse consultando el Glosario de términos cársicos equivalentes multilingüe,

publicado por la FAO, en noviembre de 1972 (Luis López et al., 1987; inédito).

La vegetación de estas morfoesculturas siempre ha interesado a botánicos y geógrafos; y hoy día prima el criterio de que en realidad constituye un complejo de formaciones vegetales, llamado **Complejo de vegetación de mogotes** (Capote y Berazaín, 1984).

Desde el pasado siglo se hicieron algunas colectas (Ekman, Wright, y otros), pero no de forma sistemática, sino por expediciones aisladas a determinados mogotes, no existiendo un listado para cada grupo de serranías calcáreas, publicado.

Según Luis López et al. (1987, inédito), el resultado de colectas realizadas hasta el momento en los mogotes de la Sierra de Los Organos, arroja el siguiente resultado: total de especies colectadas 393; agrupadas en 267 géneros y 89 familias. Entre estas familias merece atención *Orchidaceae*, pues constituye la que mayor número de especies tiene en el listado de la Flora de los mogotes de la Sierra de Los Organos, lo cual ha motivado la presentación del informe que relacione las especies de la familia aludida y sobre ello emitir criterios que se plasman como notas florísticas respecto a la presencia de ellas en distintas serranías de las que componen la Faja de Mogotes en la Sierra de Los Organos.

Dentro del distrito de referencia, fueron objeto de nuestras expediciones:

- I - Sierra El Infierno
- II - Sierra Ancón
- III - Sierra de Viñales
- IV - Sierra Derrumbada
- V - Cerro de Guane
- VI - Cerro Paso Real de Guane
- VII - Mogote Pan de Azúcar
- VIII - Sierra Pan de Azúcar
- IX - Mogote San Felipe
- X - Sierra del Sumidero
- XI - Mogote Jagua Vieja
- XII - Sierra de Quemado

Estas localidades se diferencian entre sí porque algunas se presentan como serranías morfológicamente complejas, con un marcado efecto de grupo, y en otros casos constituyen mogotes aislados.

En muchas ocasiones las expediciones se particularizaron a hoyos, paredones, cimas y bases, diferenciándose a tales efectos rasgos distintivos de su ecología.

Presentación y análisis del listado

Listado de orquideas presentes en la Faja de Mogotes de la Sierra de los Organos, Pinar del Río (en orden alfabético).

1. *Brassia caudata* (L.) Ldl.
2. *Bulbophyllum pachyrrachis* (A.Rich.) Griseb.
3. *Campylocentrum pachyrrhizum* (Rchb. f.) Rolfe
4. *Cattleyopsis lindenii* (Ldl.) Cogn.
5. *Coelia triptera* (Sw.) G. Don.
6. *Corymborkis flava* (Sw.) O. Ktze.
7. *Cranichis muscosa* Sw.
8. *Cryptophoranthus tribuloides* (Sw.) H. Dietrich.
9. *Cyrtopodium punctatum* (L.) Ldl.
10. *Domingoa hymenodes* (Rchb. f.) Schltr.
11. *Encyclia boothiana* (Ldl.) Dressler
12. *Encyclia cochleata* (L.) Lemee
13. *Encyclia fucata* (Ldl.) Britt. et Millsp.

14. *Encyclia replicata* (Ldl.) Acuña
15. *Encyclia tampensis* (Ldl.) Small
16. *Epidendrum acuñaë* Dressler
17. *Epidendrum difforme* Jacq.
18. *Epidendrum nocturnum* Jacq.
19. *Epidendrum rigidum* Jacq.
20. *Epidendrum secundum* Jacq.
21. *Erythroides plantaginea* (L.) Fawc. et Rendle
22. *Hormidium pygmaeum* (Hook) Benth et Hook ex Hensl.
23. *Ionopsis utricularioides* (Sw.) Ldl.
24. *Leochilus labiatus* (Sw.) O. Ktze.
25. *Lepanthopsis* sp.
26. *Liparis nervosa* (Thbg.) Ldl.
27. *Malaxis spicata* Sw.
28. *Malaxis* sp.
29. *Marsupiaria valenzuelana* (A. Rich.) Garay
30. *Maxillaria conferta* (Griseb.) C. Schweinf. ex Leon
31. *Maxillaria crassifolia* (Ldl.) Rchb. f.
32. *Oncidium luridum* Ldl.
33. *Platythelys querceticola* (Ldl.) Garay
34. *Pleurothallis sertularioides* (Sw.) Spreng.
35. *Polystachya concreta* (Jacq.) Garay et Swet
36. *Ponthieva racemosa* (Walt.) Mohr
37. *Precottia stachyodes* (Sw.) Ldl.
38. *Stenorrhynchos lanceolatus* (Aubl.) L. C. Rich ex Spreng.
39. *Tropidia polystachya* (Sw.) Ames
40. *Vanilla dilloniana* Correll
41. *Vanilla phaeantha* Rchb. f.

Tabla 1. Distribución de especies por localidades

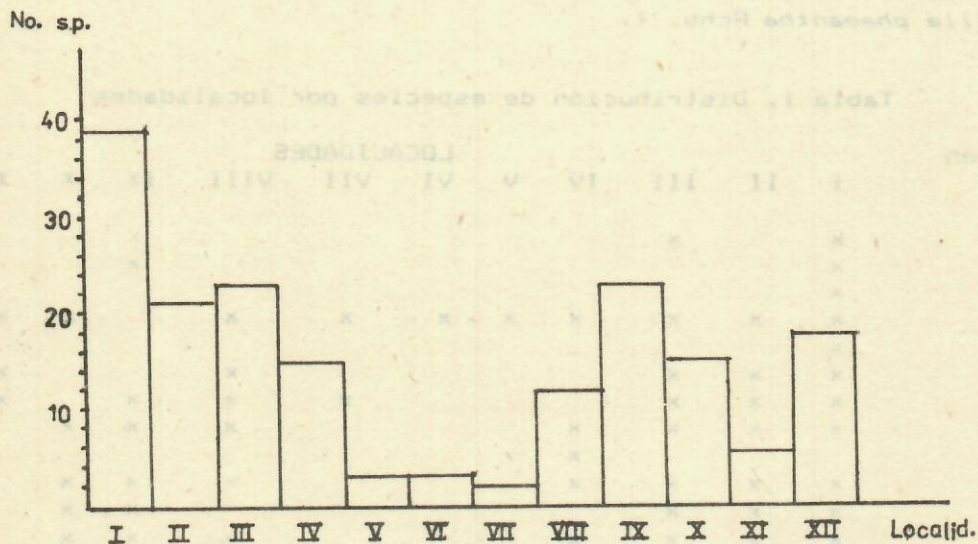
Especies	LOCALIDADES											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	x		x						x			
2	x								x			
3	x											
4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
5	x											
6	x	x	x					x	x		x	x
7	x	x	x				x	x	x		x	
8	x	x	x	x				x	x	x		
9					x							
10	x	x	x	x				x	x	x		x
11	x	x	x						x	x		
12	x	x	x	x				x	x	x		x
13	x	x	x	x				x	x			x
14	x	x	x	x					x	x	x	x
15	x				x	x						
16	x											
17	x											
18	x	x	x	x				x	x	x		x
19	x		x					x	x	x		
20	x	x	x	x				x	x	x	x	x
21	x								x	x		
22	x											
23	x	x	x							x		
24	x		x									
25	x											
26	x								x			
27	x	x							x			x
28	x											
29	x		x	x					x			x
30	x	x	x	x				x	x			
31	x	x	x	x						x		x

Tabla 1. (Continuación)

Especies	LOCALIDADES											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
32	x	x	x	x	x	x		x	x	x		x
33	x	x	x						x			x
34	x	x	x	x				x	x	x		x
35	x	x	x						x			
36	x								x			
37									x			
38	x								x			
39	x		x							x		x
40	x	x	x	x					x	x		x
41	x	x										x

Como se puede apreciar la distribución de las especies, en la Faja de Mogotes, es diferente según se trate de serranía o mogote aislado, siendo importante considerar las características ecológicas particulares de cada localidad.

Una idea general de esta distribución puede obtenerse mejor al observar el siguiente diagrama:



Sierra de El Infierno, constituye la localidad más importante por el número de especies que contiene (39), destacándose en favor de ello que constituye la mayor altitud de la Sierra de Los Organos, (617 m. s.n.m.). En ésta se presenta una gran variedad de hoyos interiores con notable humedad ambiental y penumbra.

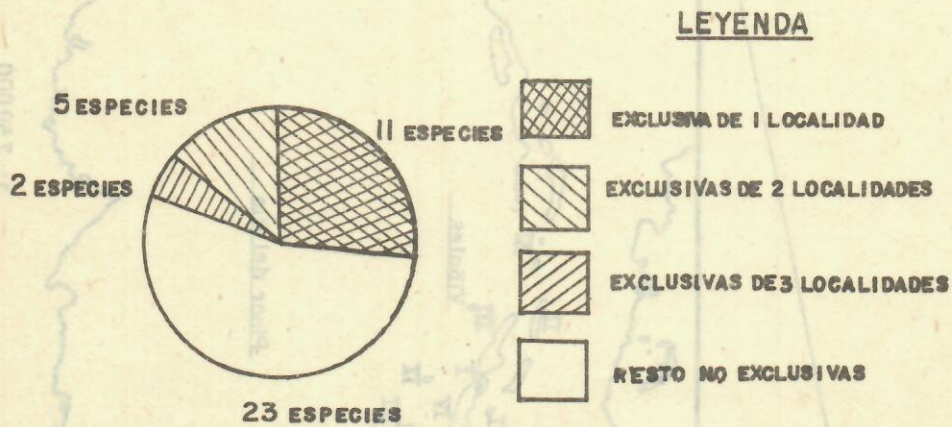
La segunda localidad con mayor cantidad de especies es el mogote de San Felipe, que a diferencia del resto de los mogotes aislados, está enclavado dentro de las Alturas de Pizarras del Sur y protegidas por éstas, que tienen aproximadamente los mismos valores altitudinales.

Sierra de Viñales es otra localidad destacable, pues además del efecto de grupo que presenta, está unida a la Sierra de El Infierno y muy cerca de ella.

Las áreas con menor cantidad de especies son mogotes aislados, más afectados por el efecto secante del viento, que a nuestro modo de ver es el principal factor de estrés que afecta la implantación de orquídeas. A diferencia de las serranías que son más amplias y presentan mayor variedad en

el relieve. Estos mogotes aislados por lo general carecen de hoyos y su aislamiento favorece la acción aludida del viento.

Otros aspectos pudieran destacarse al valorar el listado que se ofrece, como por ejemplo la selectividad de ciertas especies por determinadas localidades. A continuación ofrecemos de forma gráfica el espectro de selectividad de éstas.



Este detalle respecto a la exclusividad de algunas orquídeas por ciertas localidades permite inferir la existencia diferenciada de condiciones ecológicas, teniendo en cuenta al valorar el listado que la mayoría de ellas son terrestres y que como se sabe, son más exigentes con respecto al sustrato.

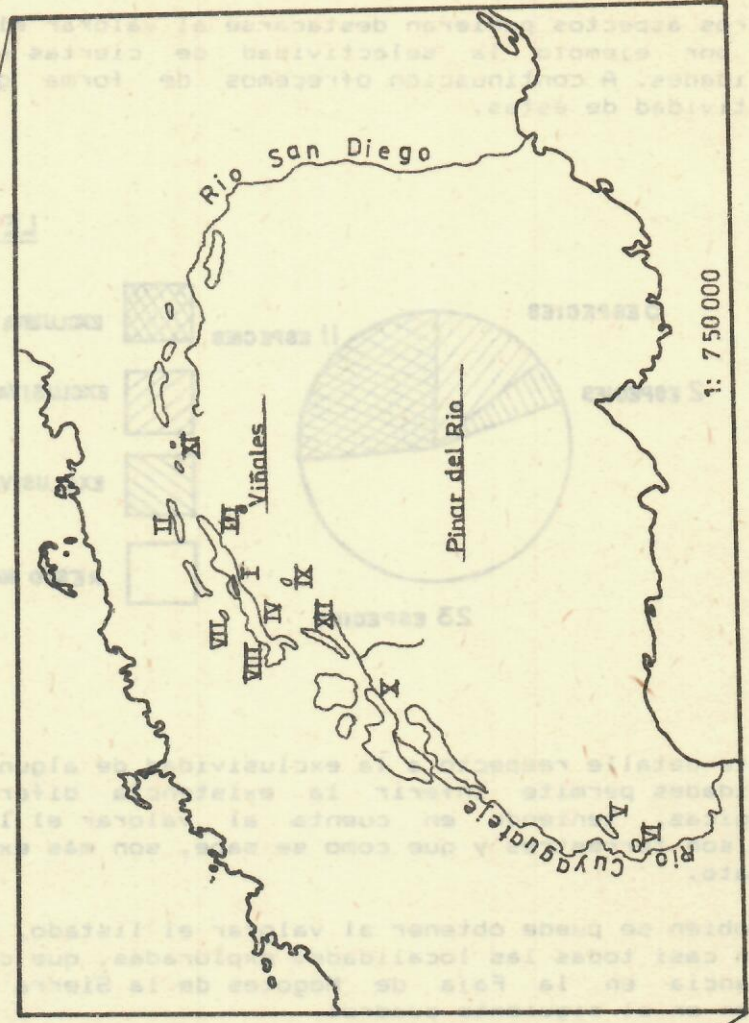
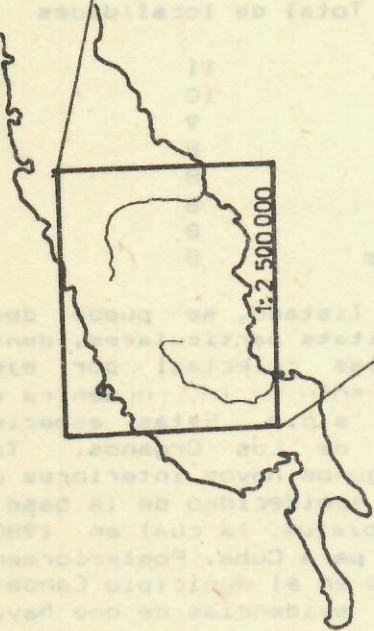
También se puede obtener al valorar el listado, que hay especies presentes en casi todas las localidades exploradas, que constituyen las de mayor abundancia en la Faja de Mogotes de la Sierra de Los Organos; éstas se ofrecen en el siguiente cuadro:

Tabla 2. Especies de mayor distribución

Especies	Total de localidades
- <i>Cattleyopsis lindenii</i>	11
- <i>Oncidium luridum</i>	10
- <i>Epidendrum secundum</i>	9
- <i>Domingoa hymenodes</i>	8
- <i>Encyclia replicata</i>	8
- <i>Encyclia cochleata</i>	8
- <i>Epidendrum nocturnum</i>	8
- <i>Pleurothallis serturarioides</i>	8

Con relación a las especies que integran el listado, se puede destacar la selectividad de algunas especies por habitats particulares, dentro de las localidades descritas donde se efectuaron las colectas; por ejemplo: *Coelia triptera* y *Hormidium pygmaeum*, que sólo se les encuentra en las cumbres con alturas por encima de los 500 m. s.n.m. Estas especies se colectaron por primera vez en la Sierra de Los Organos. También *Corymborkis flava* y *Tropidia polystachya* en algunos hoyos interiores de las serranías. Es notable en el área del bosque semidecíduo de la base de la Sierra de El Infierno, la especie *Leochilus labiatus*, la cual en 1980, H. Dietrich, reporta como confirmada nuevamente para Cuba. Posteriormente en 1985 la reporta de nuevo en colectas efectuadas en el municipio Candelaria, en las proximidades de Soroa. No tenemos evidencias de que haya sido

MAPA DE UBICACION DE LOCALIDADES



LEYENDA

- I - Sierra El Infierno
- II - Sierra de Ancón
- III - Sierra de Viñales
- IV - Sierra Derrumbada
- V - Cerro de Guane
- VI - Cerro Paso Real de Guane
- VII - Mogote Pan de Azúcar
- VIII - Sierra Pan del Azúcar
- IX - Mogote San Felipe
- X - Mogote Jagua Vieja
- XI - Sierra del Quemado

colectada con anterioridad en Los Organos, por lo que constituye nueva localidad para el área de distribución de la especie.

Otro hallazgo importante lo constituye *Campylocentrum pachyrrhizum*, la cual hasta el momento, sólo ha sido colectada en Pinar del Río, en dos localidades (El Rosario y Guanahacabibes). Nunca antes se colectó en Los Organos.

Lepanthopsis sp., se colecta por vez primera en la provincia, incluso el género nunca antes se había colectado fuera de la región oriental del país, del cual se reportan 3 especies para Cuba y todas ellas en la citada región. Hay que resaltar que los areales de las especies de este género, son muy estrictos, restringidos de ecótopos particulares donde predomina una alta humedad ambiental y, de difícil colecta; prueba de ello es la inclusión de la misma en muy pocos listados de las expediciones del proyecto Flora de la República de Cuba, en las provincias orientales.

El hecho de reportar este género por primera vez en Cuba occidental, bien localizado en los mogotes de la Sierra de Los Organos, apunta a la posible existencia de una nueva especie para la ciencia, que deberá ser objeto de nuevas colectas y de un análisis taxonómico particular.

Erythrodies plantaginea, se le encuentra por primera vez en el territorio pinareño. A ésta se le reporta en la literatura, para las provincias orientales y centrales. Igualmente que la anterior, es de habitats muy selectivos; se le reporta por última vez en 1981, en río La Plata, en la Sierra Maestra. Se encuentra también en la Sierra de El Infierno, siendo ésta una nueva localidad para la distribución de la especie en el país.

Una especie no determinada del género *Malaxis*, se encontró en la Sierra de El Infierno. La otra que en el listado se enumera es *M. spicata*, la cual es la única que la literatura reporta para el occidente cubano, por lo que la especie no determinada constituye un nuevo reporte del género para Pinar del Río y a la vez para el occidente de Cuba.

CONCLUSIONES

La presencia de orquídeas en mogotes de la Sierra de Los Organos, es más notable en aquellas elevaciones que tengan mayor área, donde el efecto del viento no se haga sentir en los interiores; o en aquellas pequeñas, que estén protegidas del mismo por elevaciones circundantes. Por el contrario, en mogotes y pequeñas serranías aisladas, donde el efecto del viento se haga sentir con mayor rigor, la presencia de esta familia es muy limitada, al parecer debido a la acción y efecto secante de éste.

Los elementos considerados permiten suponer que la Sierra de El Infierno constituye el centro principal de la distribución de orquídeas en la Faja de los Mogotes de la Sierra de Los Organos, teniendo a su favor la presencia del mayor número de especies, la existencia de ocho únicas de esta localidad, donde se incluyen por las condiciones ecológicas particulares varias que son propias de regiones montañosas del oriente cubano y la variabilidad de ecótopos dentro de la misma serranía con lo cual generaliza las condiciones que se presentan en el resto de las localidades.

BIBLIOGRAFIA

- Acuña Galé, Julián (1938)
Catálogo descriptivo de las orquídeas cubanas. Vol. 80. Est. Exp. Agron. Stgo. de las Vegas, La Habana.
- Alain, Hno. (1974)
Flora de Cuba. Suplemento. Inst. Cub. Libro. La Habana.
- Capote, René y Rosalina Berazaín (1984)
Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. Rev. J.B.N., Vol. V, No. 2. Universidad de La Habana.

Díaz Dumas, M.A. e Ileana Arias Guzmán (1985)
Notas acerca de las orquideas de la Sierra de Imias. Rev. J.B.N., Vol.
VI, No. 2, La Habana.

Dietrich, H. (1978)
Zur Orchidenflora der siidlichen Escambray (Kuba).

_____ (1980)
Leochilus labiatus (Sweet) O. Ktze, confirmada para Cuba. Rev. J.B.N.,
La Habana.

_____ (1980)
Floristische und taxonomische notizen zu den Orchideen Cubas 2. Wiss
Ztescher-Friedrich-Schiller. Univ. Jena, Match Naturioiss R. 29 Jg.

_____ (1982)
Floristische und systematische Notizen zu den Orchideen Cubas 3. Rev.
J.B.N., Vol. III, No. 3, La Habana.

_____ (1983)
Floristische und taxonomische Notizen zu den Orchideen Cubas 4. Wiss
PSU, Jena, Match Natur R. 32 Jg.

_____ (1984)
Floristische und systematische Notizen zu den Orchideen Cubas 5. Rev.
J.B.N., Vol. V, No. 1, La Habana.

_____ (1985)
Floristische und taxonomische Notizen zu den Orchideen Cubas 6. Rev.
J.B.N., Vol. VI, No. 2, La Habana.

León, Hno. (1946)
Flora de Cuba. Vol. I. Cont. Ocas. Mus. Hist. Nat. Colegio La Salle,
La Habana.

Luis López, M.; A. Urquiola Cruz; R. Novo Carbó; J. Ferro Diaz y E. Vega
Hernández (1987)
Contribución al estudio de la vegetación de los mogotes de la Sierra
de Los Organos. II Encuentro de Botánica Johannes Bisse in memoriam.
I.S.P. José Martí, Camagüey (inédito).

Recibido: 16 de febrero de 1989.