



## Notas sobre la vegetación del Pico Cristal.

Carlos Sánchez Villaverde, Marta A. Díaz Dumas, Jardín Botánico Nacional  
Universidad de La Habana

### RESUMEN

Se brindan datos sobre las características de la vegetación del Pico Cristal, la mayor elevación del nororiental macizo Sagua-Baracoa; hasta los 800 m.s.m. se implanta un pinar, a partir de aquí hasta la cumbre aparece un matorral (charrasco de altura) y en pequeñas áreas de esta se desarrolla el bosque nublado. Se realizan comentarios de interés sobre algunos géneros y especies de importancia florística.

### ABSTRACT

Data about the vegetation's features of Pico Cristal, the major elevation of northeastern mountain group Sagua-Baracoa are offered. Up to 800 m.s.m. a pineland is present; from this altitude to the summit appears a shrubby vegetation (known by montane thicket) and at the summit, in restricted areas, an elfin forest occurs. Some comments about interesting or abundant genera and species are given.

El Pico Cristal está reportado como la altura máxima (1231 m.s.m.) del nororiental macizo Sagua-Baracoa y ha constituido para los botánicos a través de los años una localidad de sumo interés.

Según relaciona el Dr. H.A. Liogier (Eno. Alain) en su artículo "Exploraciones botánicas en la Sierra Cristal (1956) esta elevación fue objeto de colectas por el destacado botánico sueco Eric L. Ekman (el cual desplegó su actividad en esta zona en los años 1916 y 1922) por él y el Dr. Ló-

pez Figueiras en 1955; y en 1956 también se les suma el Ing. Julián Acuña, uno de los grandes de la botánica cubana.

Posterior al año 1959 en el marco de los estudios de la Flora de Cuba se han continuado los estudios botánicos en esta zona y en lo que respecta a nuestra Institución se realizó por parte del Dr. Johannes Bisse y colaboradores una expedición en febrero de 1976 que logró culminar la cumbre de esta elevación con resultados alentadores.

Recientemente, esta altura volvió a ser visitada por un grupo de especialistas de Cuba y la R.D.A. durante la expedición botánica efectuada en los meses de abril y mayo de 1985, de la cual expondremos algunas observaciones que consideramos de interés para futuras investigaciones en esta elevación y que en mucho se asemejan con las realizadas por el Dr. H.A. Liogier.

En general la vegetación de esta elevación se puede catalogar desde su base hasta aproximadamente 700-800 m.s.m. como un pinar y a partir de los 800 m.s.m. como un matorral (formación arbustiva) que no llega a ser un matorral subalpino según lo definen Capote y Berazaín (1984) (sólo para el macizo del Turquino por encima de los 1600 m.s.m.) pero que por su fisonomía es bastante similar a lo reportado por Borhidi y Muñiz (1979) como un bosque arbustivo siempreverde montano y que en las nominaciones tradicionales de nuestra vegetación se nombra o conoce como charrasco de altura. *Pinus cubensis* es el elemento florístico dominante en el pinar en cuya zona alta de la ladera con exposición sur-oeste (que fue por donde se realizó la ascensión) era notable la abundancia de *Arthrostylidium* sp. (tibisí) que dificultaba notoriamente el avance.

A medida que se ascendía, el estrato arbóreo se tornaba más abierto y se destacaba una zona de transición entre el pinar propiamente y el charrasco de altura donde todavía el tibisí era abundante siendo frecuentes en la misma representantes de los géneros: *Cyrilla*, *Podocarpus* (bien representados en el pinar) *Purdiaea*, *Macrocarpea*, *Guetarda*, *Myrica*, *Cordia*, *Rapanea*, así como otros géneros de *Myrtaceae* y *Rubiaceae*. Entre los endémicos de interés colectados se encuentran *Solanum cristalense*, *Jacquinia sessiliflora* y *Buxus imbricata* propios de esta región.

De las orquídeas epífitas presentes en esta zona reportamos la presencia de algunas especies que llegan hasta la zona del charrasco tales como *Briegeria teretifolia*, *Epidendrum* c.f. *roigii*, *Dilomilis oligophylla*, *Jacqiniella globosa*, *Epidendrum nocturnum*, *Pleurothallis* c.f. *racemiflora*, *Hormidium* sp; terrestres se observaron *Psilochillus macrophyllus* y *Ponthieva* sp.

Ya a partir de los 800 m.s.m. se implanta plenamente en el estribo de la montaña, el matorral (charrasco de altura); el suelo pedregoso y ácido se caracteriza por la abundancia de grandes rocas y peñascos que le proporcio-

nan al paisaje un aspecto singular donde se observan algunos pinos aislados muy achaparrados por el efecto de los vientos, que no sobrepasan los 4 m de altura y dispersos representantes de *Cyathea parvula* con dimensiones muy disminuidas tanto en su porte como en el tamaño de los frondes para la población localizada en este lugar.

Los géneros arbustivos de mayor importancia por su abundancia en este tipo de vegetación fueron *Miconia*, *Cyrilla*, *Tabebuia*, *Croton*, *Oplonia*, *Senecio*, *Baccharis*, *Eugenia*, *Mettenia* y *Clusia*; también se observaron especies de otros géneros que sin ser tan abundantes como los antes mencionados se manifestaron consistentemente en nuestro recorrido por todo el firme hasta llegar a la misma cumbre y entre estos podemos hacer mención de *Ossaea*, *Dipholis*, *Jacquinia*, *Euphorbia*, *Weinmannia*, *Ilex*, *Rapanea* y *Buxus*.

Otros elementos que se observaron repetidas veces fueron ejemplares de *Pitcairnia* que crecen en lugares rocosos y abiertos, también resultó interesante la presencia de *Pinquicola benedicta* creciendo más o menos de manera saxícola en pequeñas casimbas anegadas, florecida por esta época.

De particular interés resultó ser una pequeña área a escasos metros de la cumbre donde se implanta un bosque nublado con un estrato arbustivo algo abierto cuyo suelo estaba tapizado por una gruesa capa de *Sphagnum* donde prolifera tanto en el suelo como en los troncos y ramas una abundante flora de briofitas con numerosas especies de musgos y hepáticas así como varios representantes de las *Hymenophyllaceae* y del género *Grammitis* (*Polypodiaceae* s.l. que por lo general acompañan a las briofitas antes mencionadas en estos ecotopos especiales donde la humedad relativa es muy alta; en la propia cumbre del Cristal se observó una abundante población de *Hypericum* con ejemplares de gran desarrollo.

*Nota:* Esta expedición se realizó el 30 de Abril de 1985, en la misma participaron A. Álvarez, Ch. Beurton, J.A. Cabrera, M. Díaz, H. Dietrich, H.E. Duharte, J. Gutiérrez, R. Rankin, J. Silva y C. Sánchez, y sus integrantes dedicaron el éxito de esta ascensión con fines investigativos a la memoria de quien ocupara un lugar cimero en la botánica cubana, nuestro querido y prestigioso Profesor Dr. Johannes Bisse.

#### BIBLIOGRAFÍA

Borhidi, A. y O. Muñiz (1980)

Die Vegetationskarte von Kuba Acta Bot. Acad. Sci-Hung. 26 (1-2): 25-53.

Capote, R.P. y R. Berazaín (1984)

Clasificación de las formaciones vegetales de Cuba. Revista del Jardín Botánico Nacional (La Habana) 5(2); 1-49.

Liogier, H.A. (1956)

Exploraciones botánicas en la Sierra de Cristal. Revista de la Sociedad Cubana de Botánica 13 (1, 2 y 3): 24-39.

Recibido: 21 de abril de 1986