

LITERATURE CITED

- Beuerman, R.W. 1975. Slow potentials of the turtle olfactory bulb in response to odor stimulation of the nose. *Brain Res.*, 97: 61-78.
- Carr, A.F. 1967. So excellent a fishe. *Natural History Press*. New York. 248 p.
- Cornelius, S.E., & D.C. Robinson. 1982. Abundance, Distribution and movement of Olive Ridley Sea Turtles in Costa Rica, II. Final report on U.S. Fish and Wildlife contract No. 14-16-0002-81-225.
- Hendrickson, J.R. 1958. The green sea turtle, *Chelonia mydas* (Linn.) in Malaya and Sarawak. *Proc. Zool. Soc. London*, 130: 455-535.
- Owens, D.W., M.A. Grassman, & J.R. Hendrickson. 1982. The imprinting hypothesis and sea turtle reproduction. *Herpetologica*, 38: 124-135.

**Floración de *Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendl.,
var. *striata* Gamble en Costa Rica**

Richard W. Pohl

Department of Botany, Iowa State University, Ames, Iowa 50011, U.S.A. Fulbright Scholar, Museo Nacional de Costa Rica, 1982

(Received for publication October 15, 1982)

Abstract: Blooming of *Bambusa vulgaris* Schrad. ex Wendl., var. *striata* Gamble in Costa Rica.

El bambú común sin espinas, *Bambusa vulgaris*, se cultiva extensamente en áreas tropicales húmedas. Es probablemente de origen asiático, pero ha sido cultivado en América tropical por lo menos 170 años. El cultivar o clon usual es var. *striata*, caracterizado por rayas longitudinales amarillas y verdes en los entrenudos de los culmos y ramas. La floración es muy rara. Muestras del herbario de Smithsonian Institution indican que ha habido floración en las Américas en los años 1814-17, 1846, 1892, 1903, 1921, 1929, 1953, 1959, 1968, y 1978 (Cuadro 1). No hay muestras de herbario de Costa Rica y nunca he visto la floración de esa especie durante 16 años de trabajos de campo en todas partes de América Central. Los datos de floraciones anteriores no indican ninguna tendencia a periodicidad. McClure (1966) dice que generalmente las floraciones ocurren en unos pocos individuos, aunque no consta así en las muestras de museo. También dice él que las matas mueren después de la floración, sin producción de semillas.

Durante este año, descubrí dos matas de *Bambusa vulgaris* var. *striata* en floración en Costa Rica; la población general permanece en condición vegetativa. En una ocasión (Pohl 14062), una mata sola de una fila de seis u ocho estuvo en plena floración, perdiendo todas sus hojas. En otra ocasión (Pohl 14084), una mata

floreció y murió; pero otras matas adyacentes estaban floreciendo y aún retenían sus hojas. En ambos casos las anteras, con excepciones muy raras, permanecieron dentro de las flósculas. Las anteras, examinadas en lactofenol, estaban vacías o con muy pocos granos abortivos de pólen; no se abrieron, tampoco se observó crecimiento de los ovarios ni producción de semillas.

CUADRO I

Floración documentada de Bambusa vulgaris en las Américas

Años	Localidad, colectores, herbario
1814-17	Brasil, Bowie y Cunningham, s.n. US.
1846	British Guiana, M. Schomburgk, s.n. US.
1892	British Guiana, Jenman 6412, US.
1903	British Guiana, Botanical Garden, s.n. US.
1921	U.S.A., California, E. Walther, s.n. US.
1929	El Salvador, Calderón, s.n. US.
1953	México, G. Ross, s.n. US.
1959	El Salvador, Berry & Smith, s.n. US.
1968	Brasil, Reitz 687, US.
1978	Guatemala, Lind 383, US.
1982	Costa Rica, Pohl 14062 & 14084, CR, ISC.

REFERENCIAS

- McClure, F.A. 1966. The Bamboos. A Fresh Perspective. Harvard. 343 p.