

ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol.6, No.19, Enero/Marzo, 1977.

Tabla de Contenido:

	La sistemática y la Taxonomía en nuestros cursos (Editorial).	1
1	Nicolás Paz S. Biota en: <i>Guzmania berteroniana</i> y <i>Vriessia sientensisii</i> (Familia Bromeliaceae), en el Bosque. Pluvial de Luquillo, Puerto Rico.	2
2	Gabriel J. Arango A. y Jairo Quijano T. Estudio Químico Analítico de los Frutos. Del árbol del Pan. <i>Artocarpus altilis</i> .	8
3	Reinaldo Díaz V. La enseñanza de la Biología: El mosquito <i>Culex</i> sp. Como un modelo de enseñanza.	15
4	D.D. Soejarto. Folclor y la búsqueda de sustancias Vegetales para regular la fertilidad.	20

EDITORIAL

LA SISTEMÁTICA Y LA TAXONOMÍA EN NUESTROS CURSOS

Es normal encontrar en textos regulares de biología, que los conceptos de sistemática y taxonomía son usados en forma equivalente. Pero debido a que el primero, está cada vez más integrado al problema de la diversidad biológica y también por la naturaleza misma de su filosofía científica (basada sobre el análisis, observación y comparaciones experimentales), se ha hecho necesario establecer ciertas limitaciones entre los dos conceptos tradicionales.

La taxonomía, establece taxones y relaciones de acuerdo con patrones morfoanatómicos, mientras la sistemática hace no solamente uso de la taxonomía, sino también de otras ramas de la biología para establecer posibles relaciones filogenética entre los diversos grupos de organismos.

El gran volumen de publicaciones científicas que sobre este campo existe en el presente, pone de manifiesto la importancia de la sistemática en las diversas áreas de la biología moderna: zoología, botánica, evolución, genética, citogenética, comportamiento, ecología, fisiología, bioquímica etc., en donde los especialistas viven situaciones cotidianas que los enfrentan en forma directa o indirecta con aspectos de la taxonomía y la sistemática, como ciencias encargadas de ordenar y establecer las relaciones filogenéticas entre los organismos a lo largo de la historia evolutiva, lo cual no ha perdido ni perderá su validez en el campo científico.

La taxonomía empírica o tradicional, no tendría valor alguno en la actualidad sino descansara sobre bases filogenéticas, pues gracias al análisis comparativo en aspectos, bioquímicos, genéticos, serológicos, tróficos, morfoanatómicos etc., empleando métodos y técnicas modernas de análisis, sin excluir el sofisticado computador, se ha podido establecer en la actualidad las correlaciones entre diversos grupos taxonómicos de organismos originados por procesos de evolución divergente, en el árbol filogenético de los seres vivos. De acuerdo con lo anterior, el profesor deberá dar la orientación precisa para la concepción de éstas dos ramas de la biología, con base en los principios sobre los cuales descansan y en esta forma se puedan interpretar, categorizar y analizar comparativamente sob- cimientos científicos, los problemas involucrados con los procesos evolutivos de las formas vivientes.

Portada.

Vriessia sientensisii Planta epífita de la familia Bromeliaceae. Que presenta un color rojizo el cual aumenta en intensidad en proporción a la radiación solar recibida. Esta es una de las especies utilizadas en el trabajo que aparece en este número de la revista (Foto Nicolás Paz).