

ACTUALIDADES BIOLÓGICAS

Vol. 8 Nos. 27 y 28 — Enero/Junio
1979.

ISSN 0304-3584

Tabla de Contenido:

Editorial: La Entomología. José Rincón.	1
"Importancia de la forma, estructura y tamaño del polen en la determinación de la familia Melastomataceae". Frank Uribe A. y Ramiro Fonnegra G.	3
"Nuevos conceptos sobre la estructura de la membrana celular". Oscar F. Munguía.	10
"Laboratorio. Columna de Winogradsky". Luis Fernando Velásquez.	14
"Como orientar la discusión de un problema de investigación con carácter científico". Alberto Salazar.	17

Portada:

Vista polar de un polen, triaperturado (Tricolpado) con superficie reticulada de la especie *Bellucia axinantha* Tr. coleccionada por E. Rentería (No. 2000) en el Magdalena Medio. Aumento 1600 x.

Foto: Nestor López

Actualidades Biológicas, Vol.8, Nos.27 y 28

EDITORIAL

LA ENTOMOLOGIA

Dentro de la fauna mundial conocida, el Phylum Arthropoda comprende aproximadamente el 79.50/o, y dentro de este Phylum, la clase insecta o hexápoda representa el 92.50/o, o sea el 73.50/o del total de la fauna mundial. De tal manera que, los insectos constituyen el conjunto natural de animales más extenso que se conoce y actualmente se han descrito más de un millón de especies por lo que no es sorprendente las conjeturas de que los insectos han sido y serán los dueños del mundo.

La Entomología como ciencia que estudia los insectos, ocupa un lugar preponderante en los estudios biológicos, ya que en éstos está involucrado el hombre y el resto de los animales, en aspectos de vital importancia como son el suministro de alimentos por medio de la agricultura, y en varias ocasiones como transmisores de agentes causantes de graves enfermedades.

En el mundo de los insectos, existen en general dos grandes grupos: los benéficos y los perjudiciales, considerados estos últimos como plagas. El primer grupo, donde está la mayoría, reporta grandes beneficios al hombre como son: el aprovechamiento de productos que ellos mismos elaboran o secretan tales como miel, cera, lacas, etc.; aquellos que, por sus hábitos depredadores y parasitismo contribuyen al control biológico, y los que toman parte en el trabajo, no menos importante, de la polinización entomófila con la cual se aseguran las cosechas de muchos cultivos, que de otra manera sería difícil efectuarse.

El segundo grupo de insectos los conforman muchas de las especies que constituyen una de las mayores preocupaciones para el hombre, debido a que, en una u otra forma, constantemente le restan comodidad, diezman los cultivos influyendo de esta manera en la escasez de alimentos, y en ocasiones han llegado a convertirse en verdadero azote de la humanidad.

Es por ello por lo que se ha establecido una auténtica lucha por la existencia, cuando chocan los intereses del hombre con la persistencia de aquellas especies de insectos que siempre tienen una respuesta que les permite sobrevivir, poniendo de manifiesto su resistencia o su tolerancia a muchos insecticidas.