

ESTRUCTURA FLORAL Y MICROESPOROGENESIS DE 5 ESPECIES DE *Amaranthus* DEL CENTRO DE NUEVO LEON

R.K. Maiti,
Felipe de la Cruz González,
Pedro Wesche Eböling,
Sergio Moreno Limón,
Marcela González Alvarez.
División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, Apartado Postal F-16, C.P. 66450, San Nicolás de los Garza, N.L., México.

RESUMEN

Se estudió la estructura floral microesporogénesis de cinco especies del género *Amaranthus* en el Centro del Estado de Nuevo León: *A. blitoides* Wats., *A. palmeri* S. Wats., *A. retroflexus* L., *A. spinosus* L. y *A. viridis* L. Se realizaron cortes transversales y preparaciones permanentes de las estructuras florales, observando los tépalos, ovarios, anteras jóvenes, anteras maduras y semillas. En las cinco especies se observó que existe una variación en las medidas de longitud y ancho de sus diferentes estructuras, incluyendo microesporogénesis y al mismo tiempo se encontró similitud en los componentes anatómicos de cada una de ellas. Todos los ovarios presentaron un óvulo campilótropo.

Palabras clave: *Amaranthus* silvestre, estructura floral, microesporogénesis, polen, óvulo.

ABSTRACT

The aim of the article is to present a study on the floral structure and microsporogenesis from 5 species of genus *Amaranthus* in the central area of Nuevo Leon state: *A. blitoides* Wats., *A. palmeri* S. Wats., *A. retroflexus* L., *A. spinosus* L. y *A. viridis* L. Transversal sections and permanent treatment of the floral structures from different species of *Amaranthus* were made to describe tepals, ovaries young and mature anthers and seeds. There were some differences in the length and breadth of its structures including microsporogenesis and at the same time a great similarity in every anatomical component was found during the research. All the ovaries from the different species were campilotropous.

Key words: Wild *Amaranthus*, floral structure, microsporogenesis, pollen ovule.

El *Amaranthus* es una planta silvestre que es consumida desde la época precolonial como una planta de alto valor nutritivo. Hace aproximadamente 5,000 años, los mayas fueron quienes lo adaptaron como un cultivo de alto rendimiento (Sosa, 1989). Entre los aztecas for-

maba parte de sus tradiciones y ceremonias religiosas (Lees, 1983; Suárez, 1984); la semilla tiene gran valor nutritivo por el alto contenido de proteínas y lisina (Granados y López, 1984, citados por Sosa, 1989).