

## ANDREW P. VOVIDES

### PROFESSIONAL PREPARATION

University of Wales, Cardiff; Botany; B.Sc. (Hons); Jun 1975

University of Wales, Cardiff; Botany; Ph.D.; November 1988

### APPOINTMENTS

**Research Botanist and Botanic Garden Curator** (1990-present) for Instituto de Ecología, A.C., (INECOL), Xalapa, Veracruz, Mexico.

**Research Botanist and Botanic Garden Curator** (1976 – 1981) for Instituto de Investigaciones Sobre Recursos Bióticos (INIREB), Xalapa, Veracruz, Mexico.

**Research Botanist** (1981-1988) for Instituto de Investigaciones Sobre Recursos Bióticos (INIREB), Xalapa, Veracruz, Mexico.

**Post Doc Research Fellow** (1989-1990) at Fairchild Tropical Botanic Garden, Miami, Fl.

### RECENT PUBLICATIONS (2008-2011)

**Vovides, A.P.**, S. Avendaño, M.A. Pérez-Farrera, & D. Wm. Stevenson. What is *Ceratozamia brevifrons* (Zamiaceae)? *Brittonia* (In press).

**Vovides, A.P.**, M.A. Pérez-Farrera & C. Iglesias. **2011**. Cycad propagation by rural nurseries in Mexico as an alternative conservation strategy: 20 years later. *Kew Bulletin* **65**: 603-611.

Nicolalde-Morejón, F., F. Vergara-Silva, J. González-Astorga, D.W. Stevenson, **A.P. Vovides**, & V. Sosa. **2011**. DNA barcoding in the Mexican cycads: a character attribute organization system (CAOS) approach. *Cladistics* **27**: 150-164.

Cabrera-Toledo, D., J. González-Astorga, F. Nicolalde-Morejón, F. Vergara-Silva, & **A.P. Vovides**. **2010**. Allozyme diversity levels in two congeneric *Dioon* spp. (Zamiaceae, Cycadales) with contrasting rarities. *Plant Systematics and Evolution* **290**: 115 -125.

Nicolalde-Morejón, F., **A.P. Vovides**, & D.W. Stevenson. **2009**. Taxonomic revision of *Zamia* in Mega-Mexico. *Brittonia* **61**: 301-335.

Nicolalde-Morejón, F., F. Vergara-Silva, J. González-Astorga, **A.P. Vovides** & A. Espinosa de los Monteros, **2009**. Reciprocal illumination of morphological characters upon a molecular hypothesis supports the proposal of a new species of cycad from Mexico. *Systematics and Biodiversity* **7**: 73-79.

Pérez-Farrera, M.A., **A.P. Vovides**, R. Martínez-Camilo, N. Martínez-Melendez, & Carlos Iglesias. **2009**. A reassessment of the *Ceratozamia miqueliana* (Zamiaceae) species complex, with comments on species relationships. *Systematics and Biodiversity* **7**: 433-443.

Burelo-Ramos, C.M., F.G. Lorea-Hernández & **A.P. Vovides**. 2009. Palynological survey of the subtribe Pithecocteniinae (Bignoniaceae, Bignoniaceae). *Botanical Journal of the Linnean Society* **159**: 155-162.

**Vovides, A. P.**, M. A. Pérez-Farrera, J. González-Astorga, & C. Iglesias. 2008. A new species of *Ceratozamia* (Zamiaceae) from Oaxaca, Mexico with comments on habitat and relationships. *Botanical Journal of the Linnean Society* **157**: 169-175.

**Vovides, A.P.**, S. Avendaño, M.A. Pérez-Farrera, & J. González-Astorga.. 2008. A new Species of *Ceratozamia* (Zamiaceae, Cycadales) from Veracruz, Mexico. *Novon* **18**: 109-114.

González, D., **A.P. Vovides** & C. Bárcenas. 2008. Phylogenetic relationships of the Neotropical genus *Dioon* (Cycadales, Zamiaceae) based on nuclear and chloroplast DNA sequence data. *Systematic Botany* **33(2)**: 229-236.

Nicolalde-Morejón, F., **A.P. Vovides**, D.W. Stevenson & V. Sosa. 2008. The identity of *Zamia katzeriana* and *Z. verschaffeltii* (Zamiaceae). *Brittonia* **60**: 38-48.

González-Astorga, J., F. Vergara-Silva, **A.P. Vovides**, F. Nicolalde-Morejón, D. Cabrera-Toledo, M. A. Pérez-Farrera, & C. Iglesias. 2008.. Diversity and genetic structure of three species of *Dioon* Lindl. (Zamiaceae, Cycadales) on the Pacific seaboard of Mexico. *Biological Journal of the Linnean Society* **94**: 765-776.

Octavio-Aguilar, P., J. González-Astorga, & **A.P. Vovides**. 2008. Population dynamics of the Mexican cycad *Dioon edule* Lindl. (Zamiaceae): life history stages and management impact. *Botanical Journal of the Linnean Society* **157**: 381-391.

Cabrera-Toledo, D., J. Gonzalez-Astorga, & **A.Vovides**. 2008. Heterozygote excess in ancient populations of the critically endangered *Dioon caputoi* (Zamiaceae, Cycadales) from central Mexico. *Botanical Journal of the Linnean Society* **158**: 436-447.

### **OTHER SIGNIFICANT PUBLICATIONS**

**Vovides, A.P.**, E. Linares & R. Bye. 2010. Jardines Botánicos de México: Historia y Perspectiva. Secretaría de Educación de Veracruz, Serie Ciencia y Tecnología, ISBN 978-607-7579-18-2. 230pp, (1000 copies).

**Vovides, A.P.**, D. Wm. Stevenson & R. Osborne. 2007. Proceedings of Cycad 2005: *The 7th Internacional Conference on Cycad Biology. Memoirs of the New York Botanical Garden* **97**: 1-646 (edited memoir).

**Vovides, A. P.**, C. Iglesias, M.A. Pérez-Farrera, M. Vázquez Torres & U. Schippmann. 2002. Peasant nurseries: a concept for an integrated conservation strategy for cycads in Mexico. In: Maunder, M., C. Clubbe, C. Hankamer, & M. Groves (eds). *Plant Conservation in the Tropics – perspectives and practice*. P. 421-444. Kew, The Royal Botanic Gardens. ISBN 1 84246 014 5

## **PRINCIPAL INVESTIGATOR IN FINANCED PROJECTS**

- 1.- CONACYT (PCCBBNA-021192) (INIREB), Biosistemática Vegetal 1984-1986
- 2.- CONACYT (D112-904133) Investigador principal, Estudios de Polinización por Escarabajos de Cicadáceas (Zamiaceae) Americanas en el Campo y Laboratorio 1990-1992.
- 3.- CONACYT (A128CCOE-920771-CN-5) Responsable, Apoyo para la realización de la V Reunión Nacional de Jardines Botánicos. 08/1992.
- 4.- Fauna and Flora Preservation Society; Conservation and Propagation of Magnoliaceae in Veracruz, México. 1992-1993.
- 5.- CONACYT (N9106-0063) Propagación, Recuperación y Ecología de Especies de Plantas Vasculares en Peligro de Extinción de Bosques Mesófilos de Veracruz. 1992-1994.
- 6.- GTZ-Germany (PN93.2208.2-06.205) Conservation of Threatened Cycads and Palms of Veracruz and Chiapas through Sustainable Management in Peasant Nurseries. 1995-1998.
- 7.- CONABIO (B-140) Actualización de las Bases de Datos de Colecciones del Jardín Botánico Clavijero, especies en peligro de extinción, colecta y propagación de germoplasma. 1995-1996.
- 8.- CONACYT (29379N) Sistemática, Distribución y Conservación de Cycadas (Zamiaceae) Mexicanas. 1999-2002.
- 9.- CONACYT- SEMARNAT (2002-C01-0183) Estudios, Sistemáticos, Poblacionales y de Conservación de los Generos *Dioon* y *Ceratozamia* (Zamiaceae) 2003-2006.
- 10.- CONABIO (DK008) Bases de Datos de Cícadas Mexicanas. 2005 – 2006.
- 11.- CONABIO – (GE004). Investigador responsable: Códigos de barras moleculares (DNA Barcoding) en especies mexicanas del género *Zamia*. 2008 –2009.

## **ORGANIZATION OF EVENTS**

1. **Symposium Organizer:** “Cycad Collections in Botanic Gardens: challenges and opportunities” during the 4th Global Botanic Gardens Congress, Dublin, Ireland Jun. 2010.
2. **Conference Organizer:** 7th International Conference on Cycad Biology (Cycad 2007), Xalapa, Mexico Jan. 2005.
3. **Symposium Organizer:** “Cycad Biology” during the I IVX Congreso Mexicano de Botánica, at Oaxaca 17-22 Oct. 2004..

## **COLLABORATORS AND CO-EDITORS**

Pérez-Farrera, M.A. (UNICACH, Chiapas); Stevenson, Dennis Wm. (NYBG); González-Astorga, J. (INECOL); Ortega, Javier (FTBG); Griffiths, Patrick (MBC); Osborne, Roy (Burpengarry, Aus.)

## **GRADUATE ADVISOR AND POST DOCTORAL SPONSOR**

Two post docs: Vergara-Silva, Francisco (UNAM); Aguirre, Armando (INECOL). Tutorial committee (Ph.D.): Ortíz, Erika (UNAM); Burgos, Mireya (INECOL). (MS); Loera, Israel (INECOL).

## **THESIS ADVISOR AND POST GRADUATE SPONSOR**

Four students graduated at Ph.D. level: Avendaño, Sergio (2009 UAMI); Nicolalde, Fernando (2009 INECOL); Pérez-Farrera, M.A. (2005 UAQ); Hatchwell, Paul (2002 Salford Univ. UK).

Seven students graduated at M.S. level and 11 at Bachelor level.

## **SYNERGISTIC ACTIVITIES**

### **Courses given at postgraduate level:**

- 1.- 6 -16 Apr. Cytotaxonomy, Florida International University and Montgomery Botanical Center. 40 hrs.
- 2.- 15 Jan - 15 Mar. 2007. Plant Anatomy. INECOL. 90 hrs.
- 3.- 17-21 Jan. 2005. Cytotaxonomy, INECOL. 42 hrs
- 4.- 8 – 12 May 1995. Plant Histology. CIATEJ, Guadalajara. 40 hrs

### **Sustainable management of cycads:**

1990 - Assessment and workshops in horticulture given to subsistence farmers running rustic nurseries for cycad propagation as a long-term botanic gardens extension program.

### **Editorial Positions:**

- 2010 –** Institutional Editor, INECOL
- 2005-2006** Editorial Committee Member of the Memoirs of the New York Botanical Garden ISBN 0-89327-350-3
- 1998-2006.** Editorial Committee Member of **Amaranto (ISSN 0188-8862)** bulletin of the Asociación Mexicana de Jardines Botánicos, A.C.