

CURRICULUM VITAE

1. Datos Generales

- 1.1. Nombre: **Astrid Ulrike Eben**
1.2. Dirección y teléfono: Instituto de Ecología, A.C., Km 2.5 Antigua Carretera a Coatepec No. 351, 91070 Xalapa, Veracruz, (2288) 42 18 00 ext. 4217
Particular: Arteaga 74, 91500 Coatepec, Ver., 8 16 76 30
1.3. Fecha y lugar de nacimiento: Marzo 12, 1965, Dingolfing, Baviera, Alemania
1.4. Ingreso al Inecol: April 1, 1998
1.5. Categoría Actual: Investigadora Titular "A"
1.6. Departamento: Ecología Funcional
1.7. Sistema Nacional de Investigadores: Nivel I

2. Formación Académica

- 2.1. Grado (L, M. en C., Dr.), título, universidad, país y fecha de obtención
- 1995 Dra., Doctor of Philosophy (Ph.D.), Department of Entomology, North Carolina State University, Raleigh, NC, USA
- 1991 M. en C., Departamento de Biología de Suelos, Universidad Hohenheim, Stuttgart, Alemania

3. Experiencia Profesional

- 3.1. Experiencia profesional (lugares de trabajo, puesto, periodo)

Investigadora Titular "A" del Dep. de Ecología Funcional, Instituto de Ecología A.C., Xalapa, Ver., desde abril 2002

Investigadora Asociada "C" del Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología, A.C., abril 1998 – abril 2002

- 3.2. Proyectos de investigación

Investigadora Responsable. *Cambio de plantas hospederas y evolución de defensa química en escarabajos Diabroticinas*. CONACYT 35501-V. Octubre 2000 – Octubre 2004

Investigadora Asociada. *Threat to European maize production by the invasive quarantine pest, Western Corn Rootworm: a new sustainable crop management approach*. EU Proyecto PL 1110, Enero 2000 – Diciembre 2002

Colaboradora. *Efecto de la tensión ambiental en la alometría y arquitectura hidráulica de los mangles*. CONACYT 25935-N. Responsable: Dr. J. López-Portillo.

Febrero 1999-Octubre 2001.

3.3. Estancias de Investigación, Universidad o institución, país y fecha (postdoctorado, sabático, etc.)

- Estancia de Investigación, Swiss Federal Institute of Technology, Zuerich, Suiza, Junio 2007
- Sabático, The Natural History Museum, Londres, Inglaterra y Museo de Historia Natural, Basilea, Suiza, Mayo 2005 – Abril 2006
- Estancia de Investigación, Universidad Wageningen, Holanda, Enero – Abril 2002
- Estancia de Investigación, Universidad Wageningen, Holanda, Abril – Mayo 2001
- Estancia de Investigación, University of Delaware, USA, November 1998
- Postdoctorado, Instituto de Ecología, UNAM, México, D.F., Mayo 1996 - Octubre 1997

3.5. Otras Actividades

Miembro de comité tutorial

- Tonatiuh Velázquez Premio, Doctorado, Instituto de Ecología, A.C., en proceso
- Ilka Ortigón, CICY, Merida, Maestría, Abril 2005

Jurado de tesis y Sinodal de examen

- Pablo Cuevas, Doctorado, Agosto 2004, UNAM
- Mariana Cuautle Arenas, Doctorado, Julio 2004, Inecol
- Armando Martínez C., Doctorado, Diciembre 2002, Inecol
- Citlalli Castillo G., Doctorado, Diciembre 2002, Inecol
- Carlos A. Lara R., Doctorado, Noviembre 2001, Inecol
- Angélica M. Arango H., Doctorado, Abril 2001, Inecol
- Luis F. Mendoza C., Maestría, Enero 2000, UNAM
- Rocío A. Reyes L., Maestría, Febrero 1999, UNAM
- Leticia Ríos C., Maestría, Junio 1998, UNAM

Revisión de proyectos científicos:

- Conacyt, Mexico. Clave 155852, Evolución del sexo en el escarabajo de hojas, *Leptinotarsa lacerata*. Junio 2004
- Fondos CONACYT Puebla, clave PUE-2003-C01-8853. Listado Mastofaunístico y Ornitológico del Parque Nacional Malintzi, Estado de Puebla. Noviembre 2003
- BARD Proposal No. US-3276-01, Postharvest disinfestation of Mediterranean and Mexican Fruit flies in citrus using radio and microwave energy. USA-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund, Enero 2001 y Diciembre 2006.
- NSF 0843612, The role of learning in host location by beetles with different brain structure, Agosto 2008

Revisión de artículos científicos

- Revista Mexicana de Biodiversidad, Enero 2009
- Biological Control, Diciembre 2008
- BioControl, Julio 2008
- Entomologia experimentalis et applicata, Agosto 2007
- Entomologia experimentalis et applicata, Mayo 2006
- Entomologia experimentalis et applicata, Marzo 2004

- Entomologia experimentalis et applicata, Enero 2004
- Folia Entomologica, Enero 2004
- Entomologia experimentalis et applicata, Marzo 2002.
- Acta Zoologica Mexicana, Septiembre 2002
- Coleopterists Bulletin, Marzo 2001.
- Acta Zoologica Mexicana, Agosto 2001
- Entomologia experimentalis et applicata, Mayo 2001

4. Distinciones

- Miembro del Sistema Nacional de Investigadores (1996-1997, 1999-2001 candidata; Nivel "1" 2001 - vigente)
- Research Fellowship, Universidad Wageningen, Holanda, Enero 2002 – April 2002
- Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel II, CONACyT, Adscripción: Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, Abril 1999 – Marzo 2000
- Cátedra Patrimonial de Excelencia Nivel II, CONACyT, Adscripción: Departamento de Ecología Vegetal, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz, Abril 1998 – Marzo 1999
- Miembro del Programa para la Estimulación del Desempeño y la Productividad del Personal Académico "B" (PRIDE), Consejo Técnico para la Ciencia, UNAM, México, Agosto 1997 - Octubre 1997
- Miembro del Programa de Apoyo a la Integración del Personal Académico "A" (PAIPA), Consejo Técnico para la Ciencia, UNAM, México, Septiembre 1996- Octubre 1997

5. Producción Científica

5.1. Artículos arbitrados

Revistas internacionales

Eben, A., M.E. Barbercheck & M. Aluja. **1997a.** Mexican diabroticites (Chrysomelidae: Luperini). I. Laboratory tests on host plant breadth of *Acalymma* and *Diabrotica* spp. **Entomologia experimentalis et applicata** 82 (1): 53-62.

Eben, A., M.E. Barbercheck & M. Aluja. **1997b.** Mexican diabroticites (Chrysomelidae: Luperini). II. Tests on preference for cucurbit hosts by *Acalymma* and *Diabrotica* spp. **Entomologia experimentalis et applicata** 82 (1): 63-72.

Eben, A. & M. E. Barbercheck. **1997.** Effect of host plant and substrate type on mortality of southern corn rootworm from entomopathogenic nematodes. **Biological Control** 8: 89-96.

Eben, A. & M.E. Barbercheck. **1997.** Sculpturing of the egg shell of some Mexican diabroticites (Coleoptera: Chrysomelidae). **Coleopterists Bulletin** 51 (1): 80-85.

Eben, A. **1999.** New information on the natural history of *Diabrotica scutellata* Jacoby (Chrysomelidae: Luperini). **Coleopterists Bulletin** 53 (2): 186.

Eben, A. **2000.** New host plant record for *Amphelasma cavum* Barber (Chrysomelidae: Galerucinae: Luperini). **Coleopterists Bulletin** 54 (3): 408.

Eben, A., B. Benrey, J. Sivinski & M. Aluja. **2000.** Effect of host plants and host species on preference and performance of *Diachasmimorpha longicaudata* (Hymenoptera: Braconidae). **Environmental Entomology** 29 (1) : 87-94.

Eben, A. **2002.** *Diabrotica amecameca* (Say): Notes on host plants and parasitoids in Puebla, Mexico. **Coleopterists Bulletin** 56 (1): 69-70.

Gómez-Virués, S., **A. Eben** & L. Cervantes. **2003.** Immature stages and life cycle of *Repipta flavicans* Stål and *R. taurus* (Fabricius) (Hemiptera: Reduviidae). **Journal of the New York Entomological Society** 11 (2): 127-136.

Gómez-Virués, S. & **A. Eben.** **2005.** Comparison of beetle diversity and incidence of parasitism In Diabroticina species collected on cucurbits. **Florida Entomologist** 88 (1): 72-76.

Gómez-Virués, S. & **A. Eben.** **2005.** Predatory behaviour of *Repipta flavicans* (Hemiptera: Reduviidae), a natural enemy of Diabroticina beetles (Chrysomelidae). **Proceedings of the Entomological Society of Washington** 107 (3): 642 – 651.

López-Carretero, A., M. Cruz & **A. Eben.** **2005.** Phenotypic plasticity of the reproductive system of female *Leptinotarsa undecimlineata* (Stål) (Chrysomelidae: Chrysomelinae) **Entomologia experimentalis et applicata** 115: 27 - 31.

Eben, A. & S. Gómez-Virués. **2007.** Sharing the trench: a curious feeding behaviour of *Diabrotica porracea* (Chrysomelidae: Galerucinae) in presence of *Epilachna tredecimnotata* (Coccinellidae). **Coleopterists Bulletin** 61 (1): 57-64.

Eben, A. & López-Carretero, A. **2008.** Asymmetry of larval diet breadth and oviposition preference in *Leptinotarsa undecimlineata*. **Entomologia experimentalis et applicata** 128: 27 – 33.

Toepfer, S., G. Cabrera Walsh, **A. Eben**, R. Alvarez-Zagoya, T. Haye, F. Zhang & U. Kuhlmann. **2008.** A critical evaluation of host ranges of parasitoids of the subtribe Diabroticina (Coleoptera: Chrysomelidae: Galerucinae: Luperini) using field and laboratory host records. **Biocontrol: Science and Technology** 18 (5): 485 - 508.

Martínez, A., J. López-Portillo, **A. Eben**, J. Golubov. **2009.** Cerambycid girdling and water stress modify mesquite architecture and reproduction. **Population Ecology** 51: 533-541.

Revistas nacionales

Eben, A. & M.E. Barbercheck. **1996.** Field observations on host plant associations and natural enemies of Diabroticina beetles (Chrysomelidae: Luperini). **Acta Zoologica Mexicana** (n.s.) 67 : 47-65.

Artículos/Libros en preparación/revision

Eben, A. & A. Espinosa de los Monteros. Distribution patterns of *Diabrotica Chevrolat*: an analysis of endemicity. Enviado para publicación en: Research on Chrysomelidae 2. Brill Academic Publishers, Leiden, The Netherlands. **(en revision)**

Eben, A. Monography of the *Diabrotica fucata* group. Vol. I.

5.3. Capítulos de libros

Eben, A. 1999. Host plant breadth and importance of cucurbitacins for the larvae of *Diabroticites* (Galerucinae: Luperini). Pp. 361-374 *in*: M.L. Cox (ed.). **Advances in Chrysomelidae Biology I.** Backhuys Publishers, Amsterdam.

Eben, A. & A. Espinosa de los Monteros. 2003. Evolution of host plant breadth in *Diabroticites* (Coleoptera: Chrysomelidae). Pp.: 175-182 *in*: Furth, D. (ed.). **Special Topics in Leaf Beetle Biology.** Proceedings of the Fifth International Symposium on Chrysomelidae, 25-27 August, Iguazu Falls, Brazil, Pensoft Publ., Sofia, Moscow, Russia.

Eben, A. & A. Espinosa de los Monteros. 2004. Ideas on the systematics of the genus *Diabrotica* Chevrolat and other related leaf beetles. Pp. 59-71 *in*: Jolivet, P., Santiago-Blay, J. & M. Schmitt (eds.). **New Developments in the Biology of Chrysomelidae.** SPB Academic Publishers, The Hague, The Netherlands.

Eben, A. & A. Espinosa de los Monteros. 2008. Specialization is not a dead end. Further evidence from Diabroticina beetles (Galerucinae: Luperini). Pp. 31-51 *in*: Jolivet, P., Schmitt, M. Santiago-Blay, J. (eds.). **Research on Chrysomelidae.** Brill Academic Publishers, Leiden, The Netherlands.

5.5. Memorias en extenso

López-Carretero, A. & A. Eben. 2004. Desarrollo ovárico de *Leptinotarsa undecimlineata* (Stål) en dos *Solanum* spp. **Entomologia Mexicana** 3: 723-727.

5.6. Artículos de divulgación

Eben, A. "Algo sobre la vida de los escarabajos." Diario de Xalapa, 02.03.2009.

5.11. Conferencias por invitación

Programa de Seminarios Académicos del LABIOTECA-UV, Universidad Veracruzana, Xalapa, 10/2007. Especialización en insectos herbívoros: que facil es cambiar de hospedero? El ejemplo de *Leptinotarsa undecimlineata* Stål (Chrysomelidae: Chrysomelinae).

International Symposium on Ecology and Management of the Western Corn Rootworm, Goettingen, Germany, 01/2003. Conferencia magistral: Phylogenetic reconstruction of host plant use and pharmacophagy in Diabroticina beetles.

Universidad de Morelos, Guernavaca, Mexico, 11/2002. Porque amargarse la vida? Diabroticas y calabazas.

Free University Amsterdam, Holanda, Dept. de Biología Evolutiva, 4/2002.

Phylogenetic reconstruction of the evolution of host plant use in Diabroticina beetles.

Congreso Nacional de Botánica, Queretaro, 10/2001. Conferencia magistral: Reconstrucción filogenética del ámbito de plantas hospederas y del secuestro de compuestos secundarios en Diabrotica (Chrysomelidae: Galerucinae)

Wageningen University, Holanda, Departamento de Entomología, Holanda, 5/2001. The evolution of host plant breadth in Diabroticina beetles (Chrysomelidae): a phylogenetic reconstruction.

Universidad de las Américas, Puebla, México, 10/98. ¿Son aspectos químicos las fuerzas dominantes en interacciones entre plantas, herbívoros y parasitoides

5.12. Presentaciones en Congresos y Symposia

EURECO, 11th European Conference of Ecology, Leipzig, Alemania, 8/2008, Poster: Evolutionary population history of the leaf beetle *Leptinotarsa undecimlineata* (Stal) (Coleoptera: Chrysomelidae). A. Eben & A. Espinosa de los Monteros, Inecol, Xalapa, Ver.

International Symposium on Insect-Plant Interactions, Uppsala, Suecia, 8/2007. Ponencia: Asymmetry between larval diet breadth and female oviposition preference in *Leptinotarsa undecimlineata* (Stål) (Coleoptera: Chrysomelidae). A. Eben & A. López-Carretero, Inecol, Xalapa, Ver.

International Conference on Diabrotica Genetics, Kansas City, Kansas, USA, 12/2004, Poster: Is Specialization a Dead End? A. Eben & A. Espinosa de los Monteros. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.

Congreso Nacional de Ciencias Farmaceuticas, Acapulco, Guerrero, México, 10/2004. Poster: Evaluación preliminar de la toxicidad de *Cucúrbita okeechobeensis* spp. *martinezii*. Hernández Medel, R. & A. Eben, Instituto de Ciencias Basicas, UV & Instituto de Ecología, A.C., Xalapa.

International Symposium on Insect-Plant Interactions, Berlin, Alemania 8/2004. Poster: Phenotypic plasticity of the reproductive system of female *Leptinotarsa undecimlineata* (Stal) (Chrysomelinae). López-Carretero, A. & A. Eben. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México.

Congreso Anual de la Sociedad Mexicana de Entomología, Mazatlán, Sinaloa 5/2004, Ponencia: Desarrollo ovarico de *Leptinotarsa undecimlineata* (Stål) en dos *Solanum* spp. López-Carretero, A. & A. Eben, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz.

Joint Annual Meeting of the Entomological Society of Canada and the Entomological Society of British Columbia, Kelowa, BC, Canada, 11/2003. Poster: Reduviidae (Hemiptera) as possible biocontrol agents for some *Diabrotica* beetles in Mexico. S. Gámez-Virués & A. Eben. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Mexico.

International Symposium of Chemical Ecology, Hamburg, Deutschland, 08/2002. Ponencia: Phagostimulation of Diabroticina beetles by pollen extracts and amino acids. A. Eben, S. Gámez-Virués & J. van Loon. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Mexico & Wageningen University and Research Center, The Netherlands.

International Congress of Entomology, Iguazu, Brasil, 8/2000
Poster: Phylogenetic reconstruction of Diabroticites. A. Eben & A. Espinosa de los Monteros, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México.

Poster: Seedlings as ephemeral understory in mangroves. A. Eben, M. Martínez, J. García-Franco & J. López-Portillo. Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México.

Congreso Internacional de Entomología, Basilea, Suiza, 3/99

Presentación: Aspectos de la farmacofagia en Diabroticinas: A. Eben, D.W. Tallamy & V. Rico-Gray, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver., México y Department of Entomology and Applied Ecology, University of Delaware, DE, USA

Annual Meeting of the Entomological Society of America, 12/98, Las Vegas, NV, USA.

Presentation: Do parasitoids (Braconidae) of tephritid fruit flies know what is best for their progeny? A. Eben, B. Benrey & M. Aluja, Instituto de Ecología, UNAM and Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, México

International Congress of Entomology, 8/96, Florencia, Italia.

Poster: The association of Dibroticites with Cucurbitaceae: an example for chemically mediated plant-insect coevolution ? A. Eben, Instituto de Ecología, UNAM, México.

Annual Meeting of the German Society for Ecology, 9/95 and

Annual Meeting of the German Society of Tropical Ecology, 2/96, Dresden, Alemania.

Poster: The interaction of Mexican Diabroticites with host plants of the family Cucurbitaceae : exaptation, adaptation or coevolution ? A. Eben and M.E. Barbercheck, Department of Entomology, NCSU, Raleigh, NC, USA

Annual Meeting of the Southeastern Branch of the Entomological Society of America, 3/95, Charleston, SC, USA.

Poster: Generalist and specialist Mexican Diabroticite beetles : experimental test of the preference hypothesis. A. Eben, M.E. Barbercheck & F. Gould, Department of Entomology, NCSU, Raleigh, NC, USA

Annual Meeting of the Entomological Society of America, 12/94, Dallas, TX, USA.

Poster: Mexican Diabroticite beetles: cucurbitacin regulated herbivory. A. Eben & M.E. Barbercheck, Department of Entomology, NCSU, Raleigh, NC, USA

Annual Meeting of the Entomological Society of America, 12/92, Baltimore, MD, USA.

Presentación : Host plant mediation of *Diabrotica undecimpunctata howardi* ecology. A. Eben & M.E. Barbercheck, Department of Entomology, NCSU, Raleigh, NC, USA

5.15. Otros

Participación en el grupo de expertos para la elaboración del “Documento de Consenso de *Cucurbita* spp.” para la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de Organismos Genéticamente Modificados (CIBIOGEM) y la “Working Group on the Harmonization of Regulatory Oversight in Biotechnology” de la OECD (primer documento agosto 2005, documento final octubre 2007).

Miembro del grupo de expertos sobre proyectos de control de *Diabrotica virgifera virgifera* en Europa (desde 2003)

6. Formación de Recursos Humanos

6.1. Tesis terminadas (nombre del alumno, nivel académico, título de la tesis, institución, lugar, año)

Alfredo Arcos Fuentes, **Licenciatura**, Estudio fitoquímico de frutas de *Cucurbita okeechobeensis* ssp. *martinezii* (Cucurbitaceae). Facultad de QFB, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Examen: Abril 2005.

Antonio López Carretero, **Licenciatura**, Plasticidad fenotípica del sistema reproductivo en hembras de *Leptinotarsa undecimlineata* (Coleoptera: Chrysomelinae). Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Examen: Diciembre 2004.

Sagrario Gámez Virués, **Maestría**, Parasitismo y depredación de *Acalymma blomorum* Munroe & Smith (Coleoptera: Chrysomelidae) en la zona central de Veracruz, México. Colegio de Postgraduados, Texcoco, México. Examen: Mayo 2003.

Rocío Ivón Ventura Pérez, **Licenciatura**. Aislamiento e Identificación por RMN de cucurbitacinas a partir de *Cucurbita martinezii* (Cucurbitaceae) y determinación cualitativa en Chrysomelidae, Facultad de Química-Farmacéutica-Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Examen: Enero 2002.

6.2. Tesis en proceso

Ariadna Isabel Santa Anna Sayago, **Maestría**, Facultad de Neuroetología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Tema: Cambio en la estructura cerebral en Chrysomelidae debido a su ámbito hospedera.

6.3. Cursos impartidos (asignatura, grado académico, institución, fecha y horas)

Profesora Titular, **Entomología Experimental**, Nivel: Postgrado. Instituto de Ecología, A.C., Semestre de Otoño 1999, 96 hrs.

Profesora Cotitular, **Ecología de Insectos**, Nivel: Postgrado. Centro de Ecología, UNAM, Semestre de Verano 1996, 96 hrs.

6.4. Talleres y Cursos cortos

Profesora Invitada, **Seminario de Ecología Química**, Nivel: Posgrado. Coordinador: Dr. M. Favila, Dr. Angel Romero (Instituto de Ecología, A.C.), Marzo 2009, 6 hrs.

Profesora Invitada, **Biología Comparada**, Nivel: Posgrado. Coordinador: Dr. J. F. Ornelas (Instituto de Ecología, A.C.) Semestre de verano 2003, 8 hrs.

Profesora Invitada, **Curso de Campo**. Nivel: Postgrado. Coordinadores: Dr. L. Cervantes, Dr. J. García-Franco, (Instituto de Ecología, A.C.) Semestre de verano 2002, 32 hrs.

Profesora Invitada, **Biología Comparada**. Nivel: Postgrado. Coordinador: Dr. J.F. Ornelas (Instituto de Ecología, A.C.). Semestre de verano 2001. 8 hrs.

Profesora Invitada, **Biología Comparada**. Nivel: Postgrado. Coordinador: Dr. J.F. Ornelas (Instituto de Ecología, A.C.). Semestre de verano 2000. 12 hrs.

Profesora Invitada, **Curso de Campo**. Nivel: Postgrado. Coordinadores: Dr. J. López-Portillo, Dra. M. L. Martínez, Dr. J. G. García-Franco, (Instituto de Ecología, A.C.), Semestre de verano 2000, 12 hrs.

Profesora Invitada, **Biología Comparada**. Nivel: Postgrado. Coordinador: Dr. J. F. Ornelas (Instituto de Ecología, A.C.). Semestre de verano 1999. 16 hrs.

Profesora Invitada, **Curso de Campo**. Nivel: Postgrado. Coordinadores: Dr. V. Rico-Gray, Dra. M. L. Martínez, Dr. J. G. García-Franco, (Instituto de Ecología, A.C.), Semestre de verano 1999, 9 hrs.

Profesora Invitada, **Seminario de Evolución**. Nivel: Postgrado. Coordinador: Dr. M. Favila, (Instituto de Ecología, A.C.), Semestre de otoño 1999, 6 hrs.

Profesora Invitada, **Seminario de Evolución**. Nivel: Postgrado. Coordinador: Dr. M. Favila, (Instituto de Ecología, A.C.), semestre de otoño 1998, 3 hrs.

Profesora Invitada, **Biología de la Conservación**. Nivel: Postgrado. Coordinadora: Dra. S. Gallina, (Instituto de Ecología, A.C.), Semestre de otoño 1998, 3 hrs.

Profesora Invitada, **Biología Comparada**. Nivel: Postgrado. Coordinador: Dr. J. F. Ornelas (Instituto de Ecología, A.C.). Semestre de verano 1998. 15 hrs.