

CURRICULUM VITAE

1. Datos Generales

- 1.1. Nombre: **Astrid Ulrike Eben**
1.2. Direccion y telefono: 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" de Tiempo Completo
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 Vegetal, 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 25935N. Responsable: Dr. J. López-Portillo. Febrero 1999-Octubre 2001.

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

- 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.
- Ilka Ortigón, Maestría, CICY, Merida

Jurado de de tesis y Sinodal de examen

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

Revisión de proyectos científicos:

- Conacyt, Mexico. Clave 155852, Evolucion 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.

Revisión de artículos científicos

- 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

- 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

Toepfer, S., G. Cabrera Walsh, **A. Eben** & U. Kuhlmann. 2008. **En prensa**. 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**.

Eben, A. & S. Gamez-Virues. 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.

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

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

Gamez, 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.

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

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

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

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 eggs shell of some Mexican diabroticites (Coleoptera : Chrysomelidae) **Coleopterists Bulletin** 51 (1) : 80-85.

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. 1996. Field observations on host plant associations and natural enemies of diabroticite beetles (Chrysomelidae : Luperini). **Acta Zoologica Mexicana** (n.s.) 67 : 47-65.

Articulos en revision

Eben, A. & Lopez-Carretero, A. Asymmetry of larval performance and oviposition preference in *Leptinotarsa undecimlineata*. (Entomologia experimentalis et applicata).

Articulos/Libros en preparaci3n

Mart3nez, A., **A. Eben** & J. L3pez-Portillo. Combined effect of *Oncideres rodhosticta* (Coleoptera: Cerambycidae) branch girdling and abiotic stress on crown architecture and reproduction of mesquite *Prosopis glandulosa*.

Stock, P. & **A. Eben**. *Hexamermis amecamecae* n. sp. (Nematoda: Mermithidae), a parasite of *Diabrotica amecameca* (Coleoptera: Chrysomelidae) (Nematology)

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

5.3. Cap3tulos de libros

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

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. **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 the Chrysomelidae, 25-27 August, Iguassu Falls, Brazil, Pensoft Publishers, Sofia, Moscow, Russia.

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.

5.4. Memorias en extenso

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

5. 10. Conferencias por invitación

International Symposium on Ecology and Management of the Western Corn Rootworm, Goettingen, Germany, 01/2003. Keynote lecture: Phylogentic 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, 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 diabrotica 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 ?

5.11. Presentaciones en Congresos y Simposio

Internacional Syposium 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. Lopez-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). Lopez-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* (Stal) en dos *Solanum* spp. Lopez-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 Diabroticites 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

6. Formación de Recursos Humanos

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

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

Antonio López Carretero, **Nivel Licenciatura**, Plasticidad fenotípica del sistema reproductivo en hembras de *Leptinotarsa undecemlineata* (Coleoptera: Chrysomelinae). Facultad de Biología, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver. Examen: Diciembre 2005.

Sagrario Gámez, Virués, **Nivel 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.

Rocio Ivon Ventura Pérez, **Nivel: 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 (nombre del alumno, nivel académico, título de la tesis, institución, lugar, año)

Maria Gabriela Gutierrez Diaz, **Nivel Doctorado**, Efectos de borde sobre insectos herbívoros en encinos del bosque mesófilo de montaña. Inecol, Ecología & Manejo de Recursos Naturales, Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.,

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, **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. Lopez-Portillo, Dra. M. L. Martinez, Dr. J. G. Garcia-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. Martinez, Dr. J. G. Garcia-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.