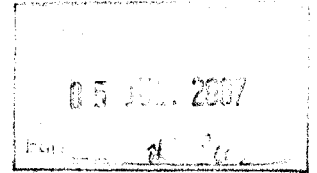


13 Junio 2007



Informe final Proyecto 111-A4-191 de William Eberhard

Antecedentes

El proyecto se diseñó para determinar la alometría del tamaño de las estructuras genitálicas y otras no-genitálicas en varias especies de Coleoptera. La duración del proyecto era de 1 Agosto 2004 hasta 30 Junio 2007. El investigador principal era William Eberhard, con 1/4 de tiempo asignado.

30-06-07

Que se hizo?

Varios logros ya fueron descritos en el informe parcial. La dificultad principal fue el recorte en las horas estudiante y, como consecuencia, la insuficiencia de horas estudiante asignado a este proyecto. Aproveché, por lo tanto, otras oportunidades para realizar varias investigaciones.

Resultados

Salieron las siguientes publicaciones durante el transcurso de este proyecto (entrego con este informe copias de los artículos para los cuales tengo separatas disponibles - indicados con “*”):

- *Male-female conflicts and genitalia: failure to confirm predictions in insects and spiders. Biol. Rev. 79:121-186. (2004)
- *Rapid divergent evolution of sexual morphology: comparative tests of sexually antagonistic coevolution and traditional female choice. Evolution 58:1947-1970 (2004).
- *Apparent stimulatory function of species-specific male genitalic setae in Aelurus septentrionalis (Hymenoptera: Tiphidae). J. Kans. Ent. Soc. 77:837-839.(2004).
- *Physical mesh between male and female genitalia in four species of Drosophila (Diptera: Drosophilidae). Ann. Ent. Soc. Am. 97:1007-1017.(primer autor con Natalia Ramirez) (2004)

*Why study spider sex: special traits of spider facilitate study of sperm competition and cryptic female choice. *J. Arachnol.* 32:545-556 (2005)

Comparative allometry and sexual behavior of four fruit fly species in the tribe Ceratitidini (Diptera: Tephritidae). *J. Kans. Entomol. Soc.* 78:20-33. (2004) (segundo autor con R. D. Briceño and S. Quilici)

*Threading a needle with reinforced thread: intromission by the medfly Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae). *Can. Entomol.* 137:174-181.

* Los machos del cabellito del agua, Hetaerina, en Golfito: porque pelean tanto? pp. 131-138 In F. Bolaños and J. Lobo (eds) *Historia natural de Golfito*. INBio Press, San Jose. (2005)

* Las moscas Sepsidae: la atracción de lo feo. Pp. 139-148 In F. Bolaños and J. Lobo (eds). *Historia natural de Golfito*. INBio Press, San Jose. (2005)

*Evolutionary conflicts of interest: are female sexual decisions different? *Am. Nat.* 165: S
The interaction between antagonistic sexual selection and mate choice in the evolution of female responses to male traits. *Evol. Ecol.* 19:111-122. (segundo autor con Carlos Cordero)

*Sexual morphology of male Sepsis cynipsea (Diptera: Sepsidae): lack of support for sexually antagonistic coevolution and lock and key hypotheses. *Can. Entomol.* 137:551-565 (2005)

*Sexually antagonistic coevolution in insects is associated with only limited morphological diversity. *J. Evol. Biol.* (2005)

*Dispersal by Ummidia spiderlings (Araneae: Ctenizidae): ancient roots of aerial webs and orientation? *J. Arachnol.* 34: 254-257. (2005)

*Tie them up tight: Philoponella vicina spiders mangle and kill their prey by wrapping. *Naturwissenschaften* 93:251-254. (primer autor con G. Barrantes y J.-L. Weng) (2006)

*Sexually reversed copulatory courtship roles and possible nuptial feeding in the soldier beetle Ditemnus acantholobus (Coleoptera, Cantharidae). *J. Kans. Ent. Soc.* 79:13-22 (2006)

*Fitting together: copulatory linking in some Neotropical Chrysomelidae. *Rev. Biol. Trop.* 54:829-842. (segundo autor con W. Flowers) (2006).

*Copulatory dialogue: Female spiders sing during copulation to influence male genitalic movements. *Anim. Behav.* 72:413-421. (segundo autor con A. Peretti y R. D. Briceño) (2006).

Caution, webs in the way! Possible functions of stabilimenta in Gasteracantha cancriformis

(Araneae: Araneidae). J. Arachnol. 34:448-455. (segundo autor con 9 otros) (2006)

*Escolha crptica pela fêmea e fenômenos associados em aranhas. P.115-136 In M. O. Gonzaga, H. F. Japyassu and A. J. Santos (eds.) Ecologia e Comportamento de Aranhas. Rio de Janeiro: Editora Interciencia. ISBN 9788571931640.(2007)

*Camouflage and chemical defense in a bolas spider Mastophora caesariata sp. n (Araneae, Araneidae). Bull. Brit. Arachnol. Soc. 13:337-340. (Primer autor con H. W. Levi) (2007).

Male courtship behavior in Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae) that have received aromatherapy with ginger root oil. Fla. Entomol. 90: (segundo autor con R. D. Briceño y T. Shelly)(2007)

The mystery of how spiders extract food from prey without masticating Bull. Brit. Arachnol. Soc. 13:372-376. (Primer autor con J.-L. Weng y G. Barrantes) (2007)

Los siguientes estan aceptados para publicarse (en prensa):

Comparative allometry and sexual behavior of four fruit fly species in the tribe Ceratitidini (Diptera: Tephritidae) Fla. Ent. 90: (2nd author with R. Briceño and S. Quilici)

Web construction and modification by Achaearanea tessellata (Araneae, Theridiidae). J. Arachnol. 34: (second author with K. Jürger) (2007).

Feeding by Philoponella vicina (Araneae, Uloboridae) and how uloborid spiders lost their poison glands. Can. J. Zool. (third author with J.-L. Weng and G. Barrantes)

Stabilimentum of Philoponella vicina (Araneae: Uloboridae) and Gasteracantha cancriformis (Araneae: Araneidae): evidence against a prey attractant function. Biotropica.

Radial organization in the web of the pisaurid Thaumasia sp. (Araneae: Pisauridae). Bull. Brit. Arachnol. Soc.

Appearances deceive: female “resistance” behaviour in a sepsid fly is not a test of the male’s ability to hold on. Ethol. Ecol. Evol. 18: (second author with Martha Lucia Baena)

Copulation behavior of Glossina pallidipes (Diptera: Muscidae) outside and inside the female, and genitalic evolution. Bull. Ent. Res. (segundo autor con R. D. Briceño and A. Robinson)

Chaos from order: the evolution of web designs in theridiid spiders (Araneae, Theridiidae). (primer autor con I. Agnarsson and H. W. Levi)

Swarming behavior of two parasitic wasps, Leurus caeruliventris (Hymenoptera:

Ichneumonidae) and *Conura* sp. (Hymenoptera: Chalcididae) at the same site. J. Kans. Entomol. Soc.

Evolution of prey wrapping behavior in spiders. J. Nat. Hist. (segundo autor con G.Barrantes)

Informe financiero

n.a.