

Tupper seminar

Tuesday, September 9, noon seminar speaker will be William Laurance, STRI
Pervasive alterations in undisturbed Amazonian tree communities: Effects of climate change?

Bambi seminar

Thursday, September 11, Bambi seminar speaker will be Egbert Leigh, STRI
Madagascar: An independent experiment in evolution

Arrivals

Mary Hart, postdoctoral fellow from the University of Florida, Sep 8-3-, to study the effects of predation risk on the unique egg-trading reciprocity strategy used by a group of small seabasses (Family: Serranidae), on Bocas del Toro.

Mark and Diane Littler, Barrett Brooks, Constance Gosque, Valery Paul and Raphe Williams, SI, Sep 9 - 20, to study bottom-up versus top-down controls of lagoonal coral reef habitats, on Bocas.

Christopher Meyer, University of Ulm, Germany, Sep 10 - Jan 10, 2004, to study land bridge islands in Panama as a model for studying the effects of habitat fragmentation on Neotropical communities, on BCI.

Peter Glynn, Derek Manzello and Gena Hockersmith, Rosenstiel Marine School, Sep 12-21, for a El Niño Coral Study, on Coibita Island.



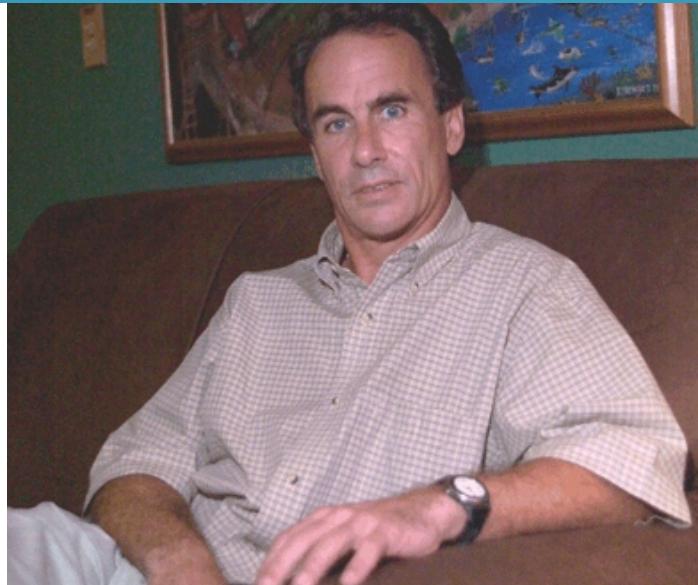
Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

September 5, 2003

Birmingham appointed STRI deputy director

Director Ira Rubinoff announced the appointment of Eldredge Birmingham as STRI's Deputy Director, effective Oct 1, 2003. Birmingham has been serving as Acting Deputy Director since April providing scientific insight and management skills to the broad range of issues facing STRI. These include short-range budget and organizational concerns as well as planning for longer term scientific directions at the units, institutional, national and international levels. Birmingham, a distinguished evolutionary biologist with a Ph.D. from the University of Georgia, is the author or co-author of more than 85 scientific papers on diverse groups including insects, marine and fresh-water fishes, frogs, birds and primates. He began his work at STRI in 1989, establishing one of the first laboratories in tropical America with the capability of using molecular techniques to analyze the genetic relationships among organisms. This molecular laboratory has supported the work of many STRI staff and visiting scientists. More than 20 students from North and South America and Europe have received graduate training in his laboratory during the last decade. Birmingham also undertook a leadership position in the development of the joint graduate degree program between McGill University and STRI. His administrative office will be in the Tivoli Building and he will continue to maintain his research program based in laboratories in Building 359 at Naos Island, Fort Amador. We wish him all success.



El director Ira Rubinoff anunció el nombramiento de Eldredge Birmingham como nuevo subdirector de STRI, a partir del 1ro de octubre. Birmingham asumió el cargo de subdirector encargado en abril, ofreciendo su conocimiento científico y habilidades gerenciales en una amplia gama de asuntos que confronta STRI. Estos incluyen temas organizacionales y presupuestarios a corto plazo, así como planeamiento a largo plazo de direcciones científicas a los niveles de unidades, institucionales, nacional e internacional. Birmingham, un distinguido biólogo evolucionista con un doctorado de la Universidad de Georgia, es autor o coautor de más de 85 artículos científicos sobre diferentes grupos incluyendo insectos, peces marinos y de agua dulce, ranas, aves y primates. Empezó a trabajar en STRI en 1989, estableciendo uno de los primeros laboratorios en América tropical con la capacidad de usar técnicas moleculares para analizar las relaciones genéticas entre organismos. Este laboratorio molecular ha brindado apoyo al trabajo de muchos miembros de STRI y a científicos visitantes. Más de 20 estudiantes de Norte y Suramérica y Europa han recibido entrenamiento de posgrado en su laboratorio durante la última década. Birmingham también asumió una posición de liderazgo en el desarrollo del programa de posgrado entre STRI y la Universidad de McGill. Sus oficinas administrativas estarán en Tívoli, y mantendrá su programa de investigaciones en los laboratorios del edificio 359 en Isla Naos, en Fuerte Amador. Le deseamos el mayor de los éxitos.

New publications

Adler, Gregory H., Davis, Shannon L., and Carvajal, Alejandra. 2003. "OTS (Diptera: Oestridae) infesting a neotropical forest rodent, *Proechimys semispinosus* (Rodentia: Echimyidae), in Panama." *Journal of Parasitology* 89(4): 693-697.

D'Croz, Luis, Kwiecinski, B., Mate T., Juan L., Gomez, Juan A., and Del Rosario, Juan B. 2003. "El afloramiento costero y el Fenómeno de El Niño: Implicaciones sobre los recursos biológicos del Pacífico de Panamá." *Tecnociencias* 5(2): 35-49.

Harte, John. 2003. "Tail of death and resurrection." *Nature* 424(6952): 1006-1007.

Lieckfeld, Claus-Peter, and Ziegler, Christian. 2003. "Schatzsuehe auf umkampften Gelände." *GEO magazine* 2003(9).

Medianero, Enrique, Valderrama, Anayansi, and Barrios E., Hector V. 2003. "Diversidad de insectos minadores de hojas y formadores de agallas en el dosel y sotobosque del bosque tropical." *Acta Zoológica Mexicana* 89: 153-168.

Miller, S.E., Novotny, Vojtech, and Basset, Yves. 2003. "Studies on New Guinea moths. 1. Introduction (Lepidoptera)." *Proceedings of the Entomological Society of Washington* 105: 1035-1043.

Volkov, Igor, Banavar, Jayanth R., Hubbell, Stephen P., and Maritan, Amos. 2003. "Neutral theory and relative species abundance in ecology." *Nature* 424(6952): 1035-1037.



Leaves from the plant, *Myrospermum frutescens*, collected from the Barro Colorado Nature Monument

New chemicals show promise for treating Chagas' disease

Chagas' disease exceeds the combined economic impact of malaria, schistosomiasis, and leishmaniasis in Latin America. STRI research associate Todd Capson and collaborators from the University of Panama and Florida State University have published an article in *Journal of Natural Products* that describes five novel chemical compounds that are active against *Trypanosoma cruzi*, the parasite responsible for Chagas' disease. Of particular interest is the observation that two of the compounds are more active against the intracellular form of the parasite than against the parasite's host cell. Such selective toxicity is a basic requirement for any compound with potential use as a treatment of disease. According to one of the authors, Eduardo Ortega, there is no effective treatment for the intracellular form of *T. cruzi*, the form that is responsible for clinical manifestations of Chagas' disease. The authors belong to STRI's International Cooperative Biodiversity Groups (ICBG) program in Panama, established to find treatments for parasitic diseases, cancer, and HIV. (Taken from *Spotlight on Science at the Smithsonian*, August 18).

La enfermedad de Chagas tiene un impacto económico mayor en Latinoamérica que la malaria, la esquistosomiasis y la leishmaniasis juntas. El investigador asociado a STRI, Todd Capson y sus colaboradores de la Universidad de Panamá y la Universidad del Estado de la Florida, han publicado un artículo en *Journal of Natural Products* que describe nueve compuestos químicos nuevos que son activos contra el *Trypanosoma cruzi*, el parásito responsable por la enfermedad de Chagas. De interés particular es la observación de que dos de estos compuestos son más activos contra la forma intracelular del parásito que contra la célula del hospedero del parásito. Esta toxicidad selectiva es un requisito básico para cualquier compuesto que tenga potencial para el tratamiento de una enfermedad. Según Eduardo Ortega, uno de los autores, no hay un tratamiento efectivo para la forma intracelular de *T. cruzi*, responsable por las manifestaciones clínicas de la enfermedad de Chagas. Los autores forman parte del programa de los Grupos de Colaboración Internacional para la Biodiversidad (ICBG) establecido en Panamá para encontrar tratamientos contra enfermedades parasitarias, el cáncer y el SIDA.



Premio Unión Latina/UTL

El Premio Unión Latina/Universidad Técnica de Lisboa (UTL), establecido en 2001 para la mejor publicación científica (libro, tesis de doctorado o conjunto de artículos publicados en revistas científicas internacionales de prestigio) que se realice en colaboración entre investigadores de instituciones de países de América Latina y de la UTL. El premio consiste en 15,000 Euros. El período de presentaciones de las candidaturas se extiende desde el 1ro de septiembre, hasta el 3 de noviembre de 2003. Para mayor información sobre las regulaciones del premio, visite la página de web www.utl.pt La Oficina de Educación de STRI tiene una copia de este reglamento, así como una lista de centros de investigación con que cuenta la UTL.

The Plot Thickens

The STRI news welcomes *The Plot Thickens*, CTFS new monthly newsletter, first published on September 4th. *The Plot Thickens* brings updates from the various CTFS Forest Dynamics Plot sites, announcements of recent publications, and general CTFS happenings. The goal of this newsletter is keep STRI and CTFS partners informed and updated with all of CTFS scientific pursuits.