

## Tupper seminar

Tuesday, October 21, noon seminar speaker will be Frode Odegaard, Norwegian Institute for Nature Research  
**Host specificity, alpha-and beta-diversity of phytophagous beetles in two tropical forests in Panama**

## Bambi seminar

Thursday, October 23, Bambi seminar speaker will be Alexey Tishechkin, Louisiana State University  
**Story of army ant pets: phylogenetic revision of Mesynodites (Coleoptera: Histeridae: Hetaeriinae)**

## Arrivals

Axel Haensen, Princeton University, Oct 15-28, to work with automated telemetry system project, on BCI

Martin Bader, University of Kaiserslautern, Germany, Oct 17 - Dec 15, to work with Stefan Laube, on BCI.

Garland Borries and Bob Rubendurst, Princeton University, Oct 17-26, to work with the automated telemetry system project, on BCI.

Marie Cuignet and Vincent Gleviczky, Catholic University of Louvain, Belgium, Oct 18 - Nov 5, to study the parasitoid guild of some tropical Cassidines (Chrysomelidae: Cassidinae) from Panama, in Gamboa.

Gerardo Sánchez-Azofeifa and Karen Castro, University of Alberta, Canada, Oct 18-23, to study leaf and canopy spectral reflectance, at the Canopy Crane Access Systems at Parque Metropolitano and Ft. Sherman.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

[www.stri.org](http://www.stri.org)

October 17, 2003



## STRI dedicates Bocas Station

STRI dedicated the Bocas del Toro Marine Research Station on Friday, October 10 on Colon Island, with the presence of Panamanian president Mireya Moscoso, ministers Fernando Gracia and Arnulfo Escalona and other dignitaries from her government, US ambassador Linda Watt and other members of the diplomatic corps, SI secretary Lawrence M. Small, undersecretary for Science David L. Evans, STRI director Ira Rubinoff and other STRI officials, and members of the community. Rubinoff lauded the cooperation between the US and Panama to foster research on the Isthmus and further afield: "The geography of Panama, the support offered by Panama's government and people and support from the Smithsonian Institution and its leadership, in addition to direct financial support from our donors, has contributed to make this dream a reality." "...Everyone benefits from the work here" added secretary Small "...the people of Panama, the people of the United States, and people all over the world. Science has no borders; education knows no bounds, and there

are no limits to what we can accomplish when we work together." On the other hand, Moscoso thanked all involved in this project and praised the Smithsonian professionals for sharing their expertise on the region, so better decisions be taken on the management of its natural resources.

STRI inauguró la Estación de Investigaciones Marinas en Bocas del Toro, el viernes 10 de octubre en Isla Colón, con la presencia de la presidenta panameña Mireya Moscoso, los ministros Fernando Gracia y Arnulfo Escalona y otros dignatarios del gobierno, la embajadora de Estados Unidos Linda Watt y otros miembros del cuerpo diplomático, el secretario de SI Lawrence M. Small, el subsecretario para Ciencias David L. Evans, el director Ira Rubinoff y otros funcionarios de STRI, y miembros de la comunidad. Rubinoff alabó la cooperación entre Estados Unidos y Panamá que permite estudios en el Istmo y más allá: "La geografía de Panamá, el apoyo de su gobierno y su gente, y el apoyo de la Institución Smithsonian y sus líderes, junto con el apoyo económico directo de nuestros donantes, han contribuido a hacer que este sueño sea una realidad." "...Todos se benefician del trabajo que se lleva a cabo aquí" agregó el secretario Small "la gente de Panamá, la gente de los Estados Unidos, y la gente alrededor del mundo. La ciencia no tiene fronteras, la educación no conoce linderos y no hay límites para lo que podemos lograr cuando trabajamos juntos." Por otro lado, Moscoso agradeció a todos los que contribuyeron en este proyecto y tuvo palabras de admiración para los profesionales del Smithsonian que comparten sus conocimientos sobre la región, para que se puedan tomar mejores decisiones sobre sus recursos naturales.

## More arrivals

Inga Geipel, University of Goettingen, Germany, Oct 19 - Dec 21, to work on bat project with Elisabeth Kalko and Stefan Klose, on BCI.

Petra Tschakert, McGill University, Oct 20, 2003 - Oct 15, 2004, to work with carbon sequestration project, at Sardinilla and Naos.

Ian Couzin, Princeton University, Oct 22 - Nov 7, to work on Automated Research Telemetry System, on BCI.

## Departures

Renate Spooner, Oct 21 - Nov 14, on a collection trip to the Caribbean. Will also visit SI Marine Laboratories at Conic Bow Key, Belize and Ft. Pierce, Fl.

## New publications

Bernardi, Giacomo, Bucciarelli, G., Costagliola, D., Robertson, D. Ross, and Heiser, J.B. 2003. "Evolution of coral reef fish *Thalassoma* spp. (Labridae). 1. Molecular phylogeny and biogeography." *Marine Biology Online*.

Coley, Phyllis D., Heller, Maria V., Aizprua, Rafael, Arauz, Blanca, Flores, Nayda, Correa A., Mireya D., Gupta, Mahabir P., Solis, Pablo N., Ortega Barria, Eduardo, Romero, Luz I., Gomez, Basilio, Ramos, Marla, Cubilla Rios, Luis, Capson, Todd L., and Kursar, Thomas A. 2003. "Use of ecological criteria in designing plant collection strategies for drug discovery." *Frontiers in Ecology and the Environment* 1(8): 421-428.

## Lessios, Piperno and Laurance elected fellows of AAAS



STRI scientists Harilaos A. Lessios (top), Dolores R. Piperno (bottom) and William F. Laurance (next page) were elected fellows of the American Association for the Advancement of Science (AAAS). They join scientists Jeremy B.C. Jackson, Nancy Knowlton, Olga F. Linares and Ira Rubinoff, all AAAS fellows at STRI.

—Lessios, graduate from Harvard and Yale, started working at STRI in 1979. He has had great influence on evolutionary biology at STRI. Lessios has pioneered studies of what constitutes a genetic barrier in marine environments, and has developed hard evidence from mitochondrial DNA regarding the rate of molecular evolution and speciation. He is best known in the scientific community for his studies on *Diadema antillarum* that suffered a mass mortality in 1983. Lessios is an active collaborator of the fellowship program at STRI and is author to more than 70 scientific publications, including the 2-volume *Proceedings of the Eighth International Coral Reef Symposium, Panama, June 24-29, 1996* edited with Ian G. Macintyre.

—Piperno graduated from Rutgers and Temple. She started working at STRI in 1988 and lately she became the first joint appointee at SI (STRI and NMNH). She emerged as a scientific leader due to her pioneering work using microfossils in research on paleobiology and archaeology. She began studying silica particles (phytoliths) found within the cells of plants. These particles were discovered to be species-specific in shape, and to be preserved in sediments, serving as important diagnostic of prehistorical vegetational composition. She is famous for her

Los científicos Harilaos A. Lessios (izquierda), Dolores R. Piperno (abajo) y William F. Laurance (siguiente página) de STRI fueron elegidos "fellows" de American Association for the Advancement of Science (AAAS). Se unen a sus colegas Jeremy B.C. Jackson, Nancy Knowlton, Olga F. Linares y Ira Rubinoff, todos "fellows" de AAAS en STRI.

—Lessios, egresado de Harvard y Yale, empezó en STRI en 1979, y desde entonces ha tenido gran influencia en el campo de la biología evolutiva. Ha llevado a cabo estudios pioneros en lo que constituye una barrera genética en ambientes marinos, y ha desarrollado evidencia sólida a partir del ADN mitocondrial relacionada con la tasa de evolución molecular y la diversificación de especies. Es muy conocido por estudios sobre *Diadema antillarum*, especie que sufrió una mortalidad masiva en 1983. Lessios es un colaborador activo del programa de becas de STRI y es autor de más de 70 publicaciones científicas, incluyendo el libro de dos volúmenes *Proceedings of the Eighth International Coral Reef Symposium, Panama, June 24-29, 1996*, el cual editó junto con Ian G. Macintyre.

—Piperno estudió en Rutgers y Temple. Empezó a trabajar en STRI en 1988 y últimamente se convirtió en la primera en tener un nombramiento compartido en el Smithsonian (STRI y NMNH). Se convirtió en líder científica debido a un trabajo pionero brillante usando microfósiles en investigaciones en paleoecología y arqueología. Empezó a estudiar partículas de sílica (fitolitos) que se encuentran dentro de las células de plantas. Se descubrió que estas partículas tienen formas específicas de acuerdo a la especie y que se preservan en los sedimentos, sirviendo así como identificación para la composición de vegetal prehistórico. Se hizo famosa por sus estudios de domesticación de arroz, maíz y calabazas del Neotrópico. Tiene 66 publicaciones científicas con STRI incluyendo tres libros, uno de ellos con Deborah M. Pearsal.



## More publications

Collin, Rachel. 2003.

"Phylogenetic relationships among calyptraeid gastropods and their implications for the biogeography of marine speciation." *Systematic Biology* 52(5): 618-640.

Costagliola, D., Robertson, D. Ross, Guidetti, P., Stefanni, Sergio, Wirtz, Peter, Heiser, J.B., and Barnardi, G. 2003.

"Evolution of coral reef fish *Thalassoma* spp. (Labridae). 2. Evolution of the eastern Atlantic species." *Marine Biology Online*.

Milton, Katharine. 2003.

"Something to howl about." *Natural History* (October): 20-24.

Morley, R. J., and Dick, Christopher W. 2003.

"Missing fossils, molecular clocks and the origin of the Melastomataceae." *American Journal of Botany* 90(11): 1638-1645.

## STRI in the news

"Evolving by accident, not fitness" by David Berreby. 2003. *The New York Times* (October 14) Science Section.

Edward O. Wilson from Harvard University visited STRI and presented a seminar on biodiversity. The photo at right shows Wilson (second from the left) Héctor Barrios, STRI, and other members of IBISCA 2003-2005.

Edward O. Wilson de la Universidad de Harvard visitó STRI y presentó un seminario sobre la biodiversidad. En la foto de la derecha aparece Wilson (segundo desde la izquierda), Héctor Barrios, STRI, y otros miembros del Proyecto IBISCA 2003-2005.

studies on the domestication of rice, maize and squashes in the Neotropics. With STRI she has 66 scientific publications including three books, one of them with Deborah M. Pearsal.

—Laurance obtained his degrees at Boise State University and the University of California at Berkeley and joined STRI in 2000. He is an accomplished and influential tropical ecologist, unusual for his ability to bring solid, quantitative environmental data and modeling in passionate defense of conservation. Before coming to STRI, Laurance demonstrated a steadfast commitment to understanding tropical forest ecosystems and the ecological processes that govern mortality and species turnover. He has published more than 170 articles both scientific and popular on the Amazon, tropical Australia, Southeast Asia, New Guinea, Central America and Central Africa, and has served as spokesman for science on TV, radio and internet. One of his publications in *Science* (Jan 19, 2001) was followed by a heated debate that encouraged the Brazilian government to reconsider development plans in the Amazon.

—Laurance es egresado de Boise State University y la Universidad de California en Berkeley. Se unió a STRI en 2000. Es un ecólogo tropical realizado e influyente, con una habilidad poco usual de proveer información ambiental sólida y cuantitativa y convertirla en una defensa apasionada por la conservación. Antes de llegar a STRI había demostrado un compromiso firme por comprender los ecosistemas forestales del trópico y los procesos ecológicos que determinan la mortalidad y rotación de las especies. Tiene más de 170 publicaciones tanto científicas como populares sobre el Amazonas, Australia tropical, el Sureste de Asia, Nueva Guinea, Centroamérica y África Central y ha servido como invitado científico en televisión, radio e internet. Una de sus publicaciones en *Science* (19 de enero de 2001) desató un debate tan acalorado que logró que el gobierno brasileño hiciera una pausa para reconsiderar sus planes de desarrollo en el Amazonas.

