

Tupper seminar

Tuesday, March 5, noon seminar speaker will be Edward Allen Herre, STRI **Underfoot and within leaf: fungal symbioses in a tropical forest**

Bambi seminar

Thu, Mar 7, Bambi seminar speaker will be Jodi Sedlock, University of Illinois, Chicago **Mechanisms of coexistence in insectivorous bats: From the Philippines to Panama**

Arrivals

Deborah Sick, McGill University, Mar 2 - 17, to teach in McGill and STRI's Neotropical Environment Option (NEO) field study semester, at Clayton.

Mark and Diane Littler, SI, Washington DC, Mar 6 - 20, to study bottom-up versus top-down controls of lagoonal coral reef habitats, at Bocas del Toro.

Carl Salk, University of Utah, Mar 7, to Mar 7, 2003, to work with Tom Kursar in the project "Comparative physiology of tolerance to water stress and shade of rainforest plant", on BCI.

Departures

Olga F. Linares, Mar 2-12, to Washington, DC, to attend the Ford Foundation Fellowship meetings, and to use the Library of Congress.

David Roubik, Mar 4-17, to Bolivia, to conduct fieldwork.

Eldredge Bermingham and Rachel Collin, Mar 7-9, to Washington, DC, to attend the SI Marine Science workshop.



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá

www.stri.org

March 1, 2002

Rachel Collin: new staff scientist



STRI welcomes Rachel Collin as our newest permanent scientific staff member. A former STRI fellow, she recently finished her doctoral degree in evolutionary biology at the University of Chicago. She is especially interested in marine invertebrates, which may develop through a floating (planktonic) larval stage and end up as sedentary adults or develop directly (no intermediate larval stage, less chance for dispersal). Collin wants to know why *Crepidula*, a genus of sex-changing gastropods, have developed such an amazing diversity of life history strategies. She will spend a few months getting settled in Panama, continuing her work on development and reproduction of calyptraeid gastropods at Naos. Then she will move to Bocas del Toro for part of the year where she will "compare patterns of invertebrate development across the Isthmus and test some hypotheses about constraints on the evolution of development." She's looking forward to "settling in,

improving my Spanish and getting to know my new colleagues at STRI." See her page on the STRI website for more info at http://www.stri.org/Scientific_Staff/collinr.html

STRI le da la bienvenida a Rachel Collin, nueva integrante del personal científico. Antigua becaria de STRI, acaba de terminar su doctorado en biología evolutiva en la Universidad de Chicago. Está especialmente interesada en invertebrados marinos que pueden desarrollarse a través de la flotación (planctónicos) como larvas y terminan como adultos sedentarios o se desarrollan directamente (sin un estadio larval intermedio, con menos oportunidad para dispersarse). Collin desea saber como el género *Crepidula*, un gastrópodo que cambia de sexo, ha desarrollado una sorprendente diversidad de estrategias en la historia de su vida. Pasará sus primeros meses en Naos, familiarizándose con Panamá y continuando su trabajo sobre el desarrollo y reproducción de gastrópodos. Luego se mudará a Bocas del Toro parte del año, donde planea comparar los patrones de desarrollo de invertebrados a través del Istmo, y poner a prueba algunas hipótesis sobre las limitaciones de evolución y desarrollo. Ella está ansiosa por "acomodarse, mejorar mi inglés y conocer mis nuevos colegas en STRI." Para mayor información visite su página de web en http://www.stri.org/Scientific_Staff/collinr.html

Rachel Collin: nueva científica

STRI in the news

In the colorful article "Toxin clues to beetle relationship" (latest issue of *Current Biology*, Vol. 12, no. 4), science writer Nigel Williams featured the work on tropical leaf-eating beetles by STRI staff scientist Donald M. Windsor and collaborators from Brussels, recently published in the article "Dual chemical sequestration: a key mechanism in transitions among ecological specialization" (*Proc. R. Soc. B*, January 2002). Full text and .pdf at <http://journals.bmn.com/journals/list/latest?jcode=jcub>



Photo by Marcos A. Guerra

New publications

Kursar, Thomas A., and Grauel, Bil. 2001. "Manejo sostenible de los cativales del Darién." In: Stanley Heckadon Moreno (Ed.), *Panamá: puente biológico*. 193-199. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

López, Heraclio, and Dalle, Sarah. 2001. "El desarrollo sostenible en la reserva biológica y comarca Kuna de Wargandi, Darién." In Stanley Heckadon Moreno (Ed.), *Panamá: puente biológico*. 220-227. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

Mitre, Martín E. 2001. "Cantidad y calidad de agua en la Cuenca del Canal de Panamá." In Stanley Heckadon Moreno (Ed.), *Panamá: puente biológico*. 207-213. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

Phillips, O.L., Malhi, Y., Vinceti, B., Baker, T., Lewis, S.L., Higuchi, N., Laurance, William F., Núñez Vargas, P., Vásquez Martínez, R., Laurance, Susan, Ferreira, L.V., Stern, M., Brown, S., and Grace, J. 2002. "Changes in growth of tropical forests: Evaluating potential biases." *Ecological Applications* 12(2): 576-587.

Ventocilla, Jorge, and Núñez, Valerio. 2001. "Experiencias de educación ambiental en Kuna Yala." In Stanley Heckadon Moreno (Ed.), *Panamá: puente biológico*. 228-233. Panamá: Smithsonian Tropical Research Institute.

West-Eberhard, Mary Jane. 2002. "Development and selection in adaptive evolution [Letters]." *Trends In Ecology & Evolution* 17(2): 65.

<http://canopy.stri.si.edu/>

STRI launched a new site with information on the Canopy Access Cranes at the dry forest crane site at the Metropolitan Natural Park and the wet forest crane site at Fort Sherman in the Caribbean coast of Panama. The site includes canopy biology publications, database of species on both sites, maps of the plots, links to other cranes around the world (Washington DC, Australia, Japan, Germany, etc), and technical information on the cranes and sites.



(Photo: Marcos A. Guerra)

STRI tiene un nuevo sitio de internet con información sobre las grúas de acceso al dosel en el bosque seco del Parque Natural Metropolitano y en el bosque húmedo de Fuerte Sherman en la costa caribeña de Panamá. El sitio incluye publicaciones sobre biología del dosel, bases de datos de las especies en ambas instalaciones, mapas de las parcelas, enlaces a otras grúas alrededor del mundo (Washington DC, Australia, Japón, Alemania, etc) e información técnica sobre las grúas y los sitios.



Alan P. Smith fellowship

Scientist Alan P. Smith (1945-1993) was instrumental in the development of the Canopy Access System. The first construction crane ever used to study the forest canopy was installed in Panama City's Metropolitan Nature Park in 1990 under his supervision. Now there are two cranes in Panama and seven others around the world. Smith worked at STRI as staff scientist from 1975 until his death in August 26, 1993. We remember Alan as someone who took great personal interest in workers and students at the Institute. In 1993, the Alan Smith Fellowship was established in his honor. The

fellowship is awarded to provide a local student with the opportunity to participate in research at STRI. In order to keep this fellowship alive, we need your contribution. Send your donation to Adriana Bilgray at STRI's Office of Education in the Tupper Center.

El investigador Alan P. Smith (1945-1993) fue instrumental en el desarrollo del Sistema de Acceso al Dosel. La primera grúa de construcción usada para estudiar el dosel del bosque se instaló en Panamá en el Parque Natural Metropolitano en 1990 bajo su supervisión. Hoy día hay dos grúas de acceso al dosel en Panamá y siete más en el resto del mundo. Smith trabajó en STRI como investigador permanente desde 1975 hasta el día de su muerte, el 26 de agosto de 1993. Lo recordamos como una persona que tenía un gran interés personal en el personal y los estudiantes en STRI. En 1993, se estableció la Beca Alan P. Smith, en su honor. Esta beca se otorga a estudiantes locales con el propósito de que tengan la oportunidad de participar en investigaciones de STRI. Para mantener esta beca se necesita de la colaboración de todos. Envíe su donación a Adriana Bilgray de la Oficina de Educación de STRI en el Centro Tupper.

Beca Alan P. Smith

Miscellaneous

Se venden: cachorros boxers, rabo cortado y desparasitados. Llamar a Alana Domingo al 261-0940/652-7713.

Correction:

The internet address for STRI's Tree Atlas for the Panama Canal watershed is

<http://ctfs.si.edu>

March birthdays

| | |
|--------------------|----|
| Alexander O. Pérez | 1 |
| Haris Lessios | 4 |
| Johant Lakey | 14 |
| Patricia Backwell | 17 |
| Mauricio Pineda | 19 |
| Víctor Castillo | 23 |
| Rosa Zambrano | 25 |
| Richard Condit | 29 |
| Dídimo Morán | 29 |