

Tupper seminar

Tuesday, May 8, noon seminar speaker will be Donald L. Kramer, McGill University
Experimental evidence for parent-offspring conflict

Bambi seminar

Thursday, May 10, Bambi seminar speaker will be Emmanuelle Jouselin, CNRS, Montpellier, France
Pollination in fig pollinating wasps?

Arrivals

Donald Kramer, McGill University, May 3-17, to visit STRI for possible future research, plan neo course and present seminar. He will be at Naos and Bocas.

Stephen Hubbell, STRI, May 6 - Jul 7, to continue research at STRI, on BCI and Gigante.

Luis Borda de Agua, University of Georgia, May 6-20, to work with Stephen Hubbell on a seedling census, on BCI.

Carlos Ventura, short-term visitor from Universidade Federal do Rio de Janeiro, May 7-31, to study the flow and dispersal between echinoderms from the Caribbean Sea and the coast of Brazil, at Naos.

Heather Passmore, Louisiana State University, May 7-28, to work with Julie Denslow on the effects of light and litter on seedling dynamics across a rainfall gradient, on BCI, Gamboa and Sherman.

Krista Farris and Omar López, University of Utah, May 8 - 22, to work with Julie Denslow, on BCI.

Ahn-Heum Eom, Mellon postdoctoral fellow from Kansas State University, May 8 - Jul 27, to work with Allen Herre on the micorrhizae of BCI.

Tachyphyle undilineata (Geometridae)

STRI news



Smithsonian Tropical Research Institute, Panamá www.stri.org

May 4, 2001



Science reports on Piperno's work

Science published an article by a journalist, Kathryn Brown on April 27 (292: 631-633) "New trips through the back alleys of agriculture" that reviews new creative techniques scientists are using to answer old questions in the history of agriculture. Brown highlights the work of STRI staff scientist Dolores Piperno who turned to microfossils to prove that the lowland tropical forests were home to some of the earliest farmers and crucial to the origin and early spread of

domesticated crops. She also comments on the work by Piperno and collaborator Kent Flannery from the University of Michigan published in the *Proceedings of the National Academy of Sciences* early this year that documented the presence of the earliest known maize cobs in highland Mexico. However, in contrast to Brown's report, these remains of maize do not represent the earliest stages of maize domestication in Mexico. Brown also erred when she reported that starch grains from wild and domesticated plants are hard to differentiate. This is not the case for the species of plants that Piperno studied (Photo: M.A. Guerra, STRI archives).

La revista *Science* publicó un artículo de la periodista Kathryn Brown el 27 de abril (292: 631-633) "New trips through the back alleys of agriculture" [Nuevos viajes por los pasillos de atrás de la agricultura] que reseña las técnicas más creativas que están usando ahora los científicos para dar respuesta a viejas preguntas en la historia de la agricultura. Brown señala el trabajo de la científica de STRI Dolores Piperno, que se concentró en los microfósiles para probar que en los bosques tropicales de tierras bajas vivieron algunos de los primeros agricultores y que fueron cruciales para el origen y propagación de cultivos. También comenta sobre el trabajo de Piperno y Kent Klannery, colaborador de la Universidad de Michigan, publicado en *Proceedings of the National Academy of Sciences* a principios de año, que documenta la presencia de las primeras mazorcas de maíz en tierras altas de México. Sin embargo, a pesar del artículo de Brown, estos restos de maíz no representan los primeros estadios de la domesticación del maíz en México. Brown también se equivocó cuando asegura que es difícil distinguir los granos de almidón de plantas silvestres con los de plantas domesticadas. Este no es el caso con las plantas estudiadas por Piperno.



Inventory of the western region of the PC watershed starts

La Prensa newspaper's cover of Sunday, April 29 reported that biologists from STRI, The Louis Berger Group Inc. and the University of Panama started studies in the Panama Canal watershed on Saturday, April 28. These studies are part of a contract with the Panama Canal Authority for \$1.3 million to provide data on the flora, fauna and cultural aspects of this region. Roberto Ibáñez, STRI, and Frank Solís and César Jaramillo, University of Panama, will make an inventory of amphibians and reptiles

More arrivals

Stanley and Pat Rand, STRI, May 9 - Aug 30, to continue his research on the Túngara frog, in Gamboa.

Denise Hardesty, University of Georgia, May 10 - Aug 15, to work with Steve Hubbell on the seedling census, at BCI.

Jeff Buller, Illinois Natural History Survey, to work with Jeff Brawn and with Jennifer Nesbitt, in Gamboa.

New STRI publications

Dalling, James W., Winter, Klaus, Hubbell, Stephen, P., and Hamrick, James L. 2001. "The unusual life history of *Alseis blackiana*: a shade-persistent pioneer tree?" *Ecology* 82(4): 933-945.

Poulin, Brigitte, Lefebvre, Gaetan, Ibáñez, Roberto, Jaramillo, César A., Hernandez, Carlos, and Rand, A. Stanley. 2001. "Avian predation upon lizards and frogs in a neotropical forest understory." *Journal of Tropical Ecology* 17: 21-40.

Randal, John E. 2001. "Four new damselfishes (Perciformes: Pomacentridae) from the Marquesas Islands." *Copeia* 101(1): 92-107.

Robertson, D. Ross. 2001. "Population maintenance among tropical reef fishes: inferences from small-island endemics." *Proceedings of the National Academy of Sciences* 98(10): 5667-5670.

Sato, Akie, Tichy, Herbert, O'hUigin, Colm, Grant, Peter R., Grant, B. Rosemary, and Kelin, Jan. 2001. "On the origin of Darwin's finches." *Molecular Biology and Evolution* 18(3): 299-311.

Schnitzer, Stefan A., and Carson, Walter P. 2001. "Treefall gaps and

of the area. George Angehr, STRI, will join biologists from the University of Panama to conduct an inventory of birds. Staff scientist Biff Bermingham and Oris Sanjur, STRI, will lead the group in charge of the fish and aquatic invertebrates inventory, and a group including John Griggs (visiting scholar from the University of Texas) and STRI scientists Richard Cooke and Dolores Piperno will survey historical and archaeological sites.

De acuerdo a la portada del periódico *La Prensa* del domingo 29 de abril, biólogos de STRI, The Louis Berger Group Inc. y la Universidad de Panamá iniciaron estudios en la cuenca del Canal de Panamá, el sábado 28 de abril. Esta investigación es parte de un contrato con la Autoridad del Canal de Panamá por \$1.3 millones para suministrar información sobre flora, fauna y aspectos culturales de esta región. Roberto Ibáñez, STRI, y Frank Solís y César Jaramillo, Universidad de Panamá, llevarán a cabo un inventario de anfibios y reptiles del área. George Angehr, STRI, se unirá a biólogos de la Universidad de Panamá para realizar un inventario de aves. El científico Biff Bermingham y Oris Sanjur, STRI, dirigirán el inventario de peces e invertebrados acuáticos, y un grupo que incluye a John Griggs (académico visitante de la Universidad de Texas) y los científicos Richard Cooke y Dolores Piperno, STRI, estudiarán los puntos de interés históricos y arqueológicos.

Se inicia inventario en la región occidental de la cuenca del CP



Jeremy Jackson elected for American Academy of Arts and Sciences

STRI staff scientist Jeremy B.C. Jackson was elected member of the American Academy of Arts and Sciences last week. The American Academy of Arts and Sciences is an international learned society composed of the world's leading scientists, scholars, artists, businesspeople, and public leaders. (Photo: Marcos A. Guerra)

El científico de STRI, Jeremy B.C. Jackson fué elegido miembro de la Academia de Artes y Ciencias de los Estados Unidos la semana Pasada. La Academia de Artes y Ciencias de los Estados Unidos es una asociación internacional compuesta de líderes en los campos de la ciencia, política, educación, arte y negocios.

Día de la Tierra

Como parte de la celebración del Día de la Tierra el lunes 23 de abril, el Municipio Capitalino entregó certificados en reconocimiento por su contribución a la conservación de la biodiversidad y los recursos

naturales en Panamá a los científicos de STRI Ira Rubinoff (representado por el subdirector Cristián Samper primero de izquierda a derecha), Stanley Heckadon (ausente), Mireya Correa (segunda de derecha a izquierda) y Luis D'Croze (primero de derecha a izquierda). Elena Lombardo, vicepresidenta del Patronato del Parque Natural Metropolitano (cuarta de izquierda a derecha) también recibió un certificado en nombre del Parque (Foto: Marcos A. Guerra).



May birthdays

John Christy	4
Natacha Chandler	5
Steve Paton	5
Angel Aguirre	5
Ernesto Peña	7
Gabriela Espino	12
Rigo Alberto Hurtado	12
Osmila Sánchez	13
Juan Barría	13
Juan B. Dutari	13
Juan Martínez	13
Gabriel Jácome	13
Gilberto Howell	15
Alejandro Arze	17
Ubaldo Pimentel	17
Angélica Elizondo	19
Adalberto Gómez	20
Inez Campbell	22
Doroteo Machado	22
Elizabeth Losos	28
Oscar Jiménez	29
David E. Roiz	29
Noriel Camarena	30
Nancy Knowlton	30
Elina de Garcia	31