

STRI newsletter

April 7, 1995

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panamá

No. 14

TUPPER CENTER SEMINARS

Tue, Apr 11, noon seminar speaker will be Kaoru Kitajima, Mellon Postdoctoral Fellow from the University of Missouri
Evolutionary Trade-Off in Allocation Patterns and Seedling Regeneration Strategies

Abstract

Shade tree seedlings grow slowly in either low or high light. Durability rather than growth *per se* seems to be their way of life.

PEOPLE

Arrivals

- Elizabeth Newell, Hobarth and William Smith Colleges, NY, Apr 9-23, to study the dynamics of carbohydrate storage in neotropical canopy trees, at Tupper.
- Calvin Snyder, American Museum of Natural History at New York, Apr 9-29, to work with James Miller on the generic revision of the Dioptinae (Lepidoptera: Notodontidae): a cladistic study of host plant association and diurnal behavior, on mainland.

Departures

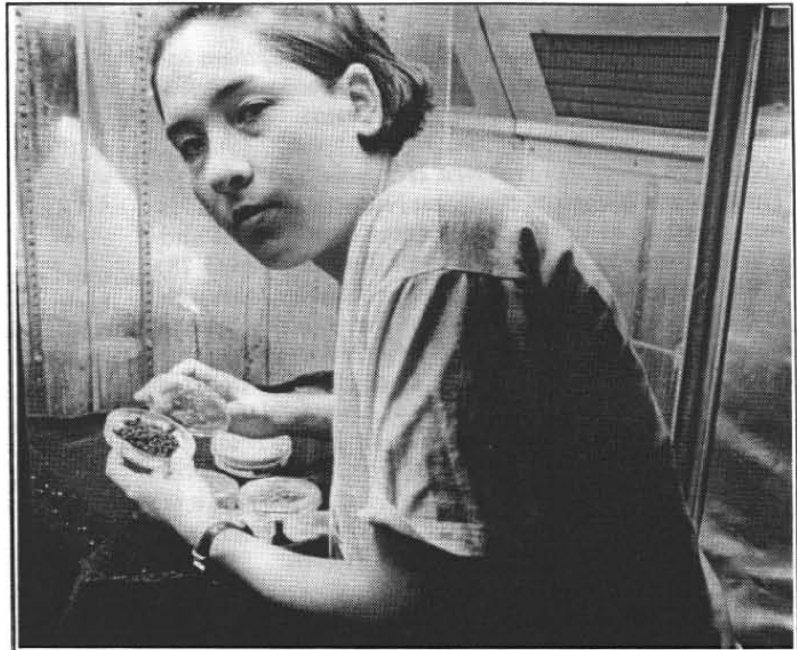
- Héctor Guzmán, Apr 11-22, to the Cayos Cochinos Station, Honduras, on official business. He will be accompanied by Bill Schulz, SI.
- Eldredge Bermingham, Apr 12-25, to Trinidad, to collect specimens for his research.

Our Condolences

To Ira and Anabella Rubinoff, for the death of his father Jacob Rubinoff, on Wednesday, April 5, in Washington D.C.

Nota de Agradecimiento

"Deseo expresar por este medio a todos los compañeros de STRI mi más profundo agradecimiento por la generosidad demostrada al responder al pedido de donación de tiempo de vacaciones. Ojalá tenga alguna vez la oportunidad de poder corresponder en la forma desinteresada como lo han hecho conmigo." Sinceramente, Lazlo Vegh.



Katia Silvera, from the University of Panama, is this year's BCI resident fellow working with John Skillman and Jim Dalling, in a study of the germination of *Trema micranta* seed morphotypes on different light conditions. This fellowship is made possible by support of the BCI residents
••• Katia Silvera, de la Universidad de Panamá, es la becaria residente de BCI de este año. Trabaja con John Skillman y Jim Dalling en un estudio sobre la germinación de morfotipos de semillas de *Trema micranta*, bajo diferentes condiciones de luz. Esta beca es financiada por los residentes de la Isla.

(Foto: A. Montanor)

Heckadon Selected on Board of New University

Heckadon Elegido Directivo Científico en Nueva Universidad
With the presence of President Pérez Balladares and members of the Central American diplomatic corps, the Autonomous University of Chiriquí was established in David, on April 1. This is the first time a regional center of the University of Panama is granted autonomy, as the first step towards decentralization of public higher learning. Stanley Heckadon-Moreno, STRI, was chosen by the private sector of Chiriquí, to represent the scientific community within the Foundation that will steer the new university and gather local and international support to enhance its programs and installations ••• Con la presencia del Presidente Pérez Balladares y miembros del cuerpo diplomático centroamericano, se estableció la Universidad Autónoma de Chiriquí en la ciudad de David, el 1 de abril. Esta es la primera vez en que a un centro regional de la Universidad de Panamá se le concede autonomía, dando el primer paso hacia la descentralización de la educación superior pública. Stanley Heckadon-Moreno, STRI, fue seleccionado por el sector privado chiricano como directivo científico entre los miembros de la Fundación, que conducirá esta nueva universidad y canalizará el apoyo local e internacional destinado a reforzar sus programas e instalaciones.

GOOD FRIDAY: HOLIDAY FOR STRI 1 VIERNES SANTO ES LIBRE PARA STRI

THINGS YOU SHOULD KNOW

From SI, Washington D.C.

The Smithsonian Institution's Office of Development has a new telephone number effective last Tuesday, April 3: (202)-357-4300. Please update your records.

"Nuestros Bosques: Nuestra Herencia"

The exhibit "Nuestros Bosques: Nuestra Herencia" is back at STRI at the Tupper Center Exhibit Hall and will be open to the public until Tuesday, April 18, from 8am-12noon and 1-5pm, Monday through Friday. For guided groups to the exhibit, please contact Orelis Arosemena, Office of Fellowships and Education, Tupper Center ••• *La exhibición "Nuestros Bosques: Nuestra Herencia" está abierta al público nuevamente en STRI en el Salón de Exhibiciones del Centro Tupper, de 8am-12m y de 1-5pm, hasta el martes 18 de abril, de lunes a viernes. Para visitas guiadas a la exhibición, favor de comunicarse con Orelis Arosemena, Oficina de Becas y Educación, Centro Tupper.*

At the Tupper Center

- Mon, Apr 10 ■ *Red de Talleres de Arte Infantil Kuna, Small Meeting Room, 1pm*
- Tue, Apr 11 ■ *Red de Talleres de Arte Infantil Kuna, Small Meeting Room, 8am and 4pm*
- *Noon seminar by Kaoru Kitajima, Mellon Postdoctoral Fellow from the University of Missouri, Auditorium*
- *Scientific Staff Meeting, Large Meeting Room, 1:30pm*
- Wed, Apr 12 ■ *VIII International Coral Reefs Symposium 1996 meeting, Large Meeting Room, 1pm*
- *IRHE-Fortuna Forest Reserve meeting, Small Meeting Room, 2pm.*

At the Culebra Marine Reserve

- Tue, Apr 11 *Parroquia del Perpetuo Socorro*
- Wed, Apr 12 *Centro Infantil Montessori*
- Thu, Apr 13 *ANCON and Administración de Empresas, Universidad de Panamá*

At Barro Colorado Island Station

- Sat, Apr 8 *Instituto Enrico Fermi and Club Kiwanis*
- Sun, Apr 9 *Instituto Bilingüe Las Cumbres*
- Sat, Apr 15 *Visitors from Panama and the U.S. and Curundu Junior High School*
- Sun, Apr 16 *Dirección Regional de San Miguelito, Ministerio de Educación*

ANNOUNCEMENTS

Chiriquí Highland Forest Cottage for Rent

Se Alquila Cabaña en Tierras Altas de Chiriquí



STRI, at the request of IRHE, will be administering IRHE's research installations at La Fortuna Forest Reserve in the continental divide, Chiriquí, with an elevation of 2000m. The Fortuna Forest Reserve covers 20,000 hectares of wet montane forest. It was established in 1976 to protect the basin of the Fortuna dam and lake. Adjacent, on the Caribbean slope, lies the 250,000 hectare Palo Seco Protective Forest, Bocas del Toro.

Existing installations include a charming split level rustic wood cottage. From the cottage multiple trails lead into the splendid forests surrounding the Fortuna lake where bird watching is superb year round. Within minutes lie spectacular views of the Pacific and Caribbean. To help defray maintenance cost the cottage will be rented. First priority will be to researchers with projects in nearby forests. But, when not in use by them, it will be rented to nature lovers. The cottage has 3 bedrooms downstairs, with 7 beds. In the loft there are 4 beds. It has one bathroom, electricity, hot water, kitchen, stove and a fridge. The cottage's rent is \$7/person/day or \$30/day for the whole house. Interested please contact Gloria Maggiori, STRI Visitor's Office, Tupper Center ••• *Como una iniciativa del IRHE, STRI administrará sus instalaciones de investigación en la Reserva Forestal La Fortuna en la división continental de Chiriquí, a 2000m sobre el nivel del mar. La Reserva, que cubre 20,000 hectáreas de bosque húmedo montano, fue establecida en 1976 para proteger la cuenca de la represa y del lago de Fortuna. A su lado, bajando hacia el Caribe, se extienden las 250,000 hectáreas del Bosque Protector Palo Seco, Bocas del Toro.*

Las instalaciones actuales incluyen una cabaña rústica de madera con ático. Desde la cabaña parten múltiples senderos hacia los bosques espléndidos que rodean el lago de Fortuna, donde se observan aves todo el año, así como paisajes espectaculares tanto del Pacífico como del Atlántico, a pocos minutos. Para ayudar a sufragar sus gastos de mantenimiento, la cabaña se alquilará. La primera prioridad se dará a investigadores que tengan proyectos en bosques cercanos. Pero, cuando éstos no la necesiten, se alquilará a los amantes de la naturaleza. La cabaña en La Fortuna tiene 3 recámaras en la planta baja, con 7 camas. En el ático hay 4 camas. Tiene un baño, electricidad, agua caliente, cocina, estufa y congelador. El alquiler es de \$7 diarios por persona, o \$30 por día por toda la casa. Los interesados deben comunicarse con Gloria Maggiori, Oficina de Visitantes, Centro Tupper.

First Recipient of the "Alan P. Smith" Fellowship Primera en Recibir la Beca "Alan P. Smith"

Eloisa Lasso, University of Panama student of biology at the Department of Botany was awarded the "Alan P. Smith" fellowship. Lasso will do her thesis on the project "Is the Acclimation Potential in Vines Related with the Mechanism Used to Climb?". With an excellent academic record and demonstrated potential in the biological sciences, Lasso is a fitting recipient of this fellowship that honors the memory of Alan P. Smith. Congratulations

••• *Eloisa Lasso, estudiante de biología en el Departamento de Botánica de la Universidad de Panamá obtuvo la beca "Alan P. Smith". Lasso hará su tesis sobre el proyecto: "¿Está el Potencial de Aclimatación de las Lianas Relacionado con el Mecanismo Utilizado para Trepar?". Con un excelente curriculum académico y demostrado potencial en las ciencias biológicas, Lasso es una apropiada titular de la beca que honra la memoria de Alan P. Smith. Felicitaciones.*

From the Office of Design and Construction

ODC is in the process of soliciting bids for the construction of a new Logistics Support Center (new maintenance facility) and the renovation of Bldg. 359 at Naos (the 1914 building). Opening of bids are scheduled for May 30. One contractor will be tasked with building the Logistics Center first—allow 30 days for STRI to move maintenance operations out of Naos—and then start constructing/renovating Bldg 359 at Naos. The Logistics Support Center will be located on the lot adjacent to the Tupper Center, on the Portobello Street side of the lot.

Reconocimiento del Trabajo en Equipo

El éxito del Segundo Seminario de Educación Ambiental en Ciencias Marinas fue el producto de un ejemplar trabajo en equipo entre funcionarios del Ministerio de Educación y miembros de STRI. Los coordinadores del Seminario desean agradecer muy especialmente al personal de la Oficina de Compras, la Oficina de Contabilidad, el Departamento de Fotografía y la administración del Centro Tupper, quienes brindaron a la Oficina de Becas y Educación de STRI y a los colegas del Ministerio, todo su apoyo, antes, durante y después del Seminario.

IV Eco-Photographic Contest

Realidad. No Película: IV Concurso Ecofotográfico



The Nature Metropolitan Park and Canon invite the STRI community to participate in the IV Eco-Photographic Contest 1995 in the categories of Landscape, Nature Elements and Conservation/Protest. Winners will

receive Canon EOS cameras. Registration: Apr 3-27 May at the Metropolitan Park, Canon or Foto Zoom. \$5 donation (includes T-shirt and 10% discount at Foto

Zoom—Jardines Mall, Panama Hotel—in photographic products). Submission of photos: 8-27 May at the Park, Canon or Foto Zoom. More information at the Park, tels. 32-5516, 32-5552 • Fax 32-5615 ••• *El Parque Natural Metropolitano y Canon invitan a toda la comunidad de STRI a participar en el IV Concurso Ecofotográfico 1995, en tres categorías: Paisaje, Elementos de la Naturaleza y Conservación/Denuncia. Los ganadores de cada categoría recibirán cámaras EOS Canon. Inscripciones: 3 de abril-27 de mayo en el Parque, Canon o Foto Zoom. Donación: \$5 (incluye camiseta y 10% de descuento en productos fotográficos en Foto Zoom, Jardines del Hotel Panamá). Entrega de fotos: 8-27 de mayo en el Parque, Canon o Foto Zoom. Para mayor información llame al Parque Natural Metropolitano al 32-5516, 32-5552 • Fax 32-5615.*

NEW STRI PUBLICATIONS

- Behling, H., and Colinvaux, Paul A. 1994. "A Complete Holocene Pollen Record from Pires Lake, Minas Gerais, SE Brazil." *American Quaternary Association Abstracts*: 13.
- Colinvaux, Paul A. 1994. "The Paradox of Long-Lived Insect Faunal Communities but Ephemeral Forests is Resolved by Differential Responses to Food Chain Dynamics." *Geological Society of America Abstracts*: 26.
- Condit, Richard, Pérez, Rolando and Aguilar, Salomón. 1994. "Modelos Para la Utilización Sostenible de los Recursos Forestales Nativos en Panamá." In: *Ambiente y Desarrollo: Panamá Ante el Desafío Global*: 218-232, edited by the UNESCO-Germany Project: *Fortalecimiento de la Educación en las Areas Rurales en Panamá* 507/RLA/10.
- Wcislo, William T. 1994. "Learning Capabilities and the Evolution of Condition-Sensitive Social Behavior." In: *Les Insectes Sociaux: Proceedings of the 12th Congress International of the Union for the Study of Social Insects*: 183. Paris: Université Paris Nord.
- Wcislo, William T. 1994. "Why Bother with Behavior?" [Book Review]. 1994. *Journal of Insect Behavior* 7(6): 891-893.
- Wcislo, William, Danforth, B.N. and Mieller, U.G. 1994. "In Memoriam: George Campbell Eickwort." *Insect Societies* 41: 461-463.
- Wcislo, William, Minckley, Robert L., Leschen, Richard A.B. and Reyes, Stephen. 1994. "Rates of Parasitism by Natural Enemies of a Solitary Bee, *Dieunomia triangulifera* (Hymenoptera, Coleoptera and Diptera) in Relation to Phenologies." *Sociobiology* 23(3): 265-273.
- Wcislo, William and Turillazzi, Stefano. 1994. "Symbiosis: Parasitic and Beneficial Associations Among Social Insects: Introduction." In: *Les Insectes Sociaux: Proceedings of the 12th Congress International of the Union for the Study of Social Insects*: 191. Paris: Université Paris Nord.

NEW STRI BOOKLIST

- Accurate lipid and moisture determinations of routine fish samples: a manual of streamlined improvisations of three conventional techniques / FH Schuelein.
QL639.1.S38 1993 STRI.
- The Alismataceae / RR Haynes & LB Holm-Nielsen.
QK495.A4H42a 1994 STRI.
- Animal behavior desk reference / EM Barrows.
Ref QL750.3.B37 1995X STRI.
- Chrysophyte algae: ecology, phylogeny and development / CD Sandgren et al, eds.
QK569.C62C47 1995X STRI.
- Cyphomandra (Solanaceae) / L.Bohs.
QK495.S7B671 1994 STRI.
- Cytogenetics of the *Festuca-Lolium* complex: relevance to breeding / PP Jauhar. SB201.F48J38 1993X STRI.
- Ecotourism: A guide for planners & managers / ed. by K.Lindberg & DE Hawkins. G155.A1E19 1993 STRI.
- The Enigma of angiosperm origins / NF Hughes.
QE980.H79 1994X STRI.
- Estudio ecologico y de estructura horizontal de seis comunidades boscosas de la Cordillera de Talamanca, Costa Rica / L.Orozco. QK217.O76 1991X STRI.
- Fish physiology, v.13: molecular endocrinology of fish / ed. by NM Sherwood & CL Hew.
QL639.1.H67 v.13 STRI.
- Fishes of the tropical eastern Pacific / GR Allen & DR Robertson.
qQL623.6.A58 1994X STRI.
- Handbook of the Birds of Europe, the Middle East and North Africa. The Birds of the western Palearctic, v.9: Buntings and New World warblers / S.Cramp & CM Perrins, eds.
Ref QL679.H236 v.9 STRI.
- La Iguana verde: potencialidades para su manejo / H.Peters. QL666.L25P481 1993 STRI.
- The Insect ovary: ultrastructure, previtellogenic growth and evolution / J.Buning. QL494.B92 1994 STRI.
- The Law of the mother: protecting indigenous peoples in protected areas / ed. by E.Kemf.
GN380.L39 1993X STRI.
- Myxomycetes: a handbook of slime molds / SL Stephenson & H.Stempen. QK635.A1S73 1994X STRI.
- Natural history, ecology and conservation of the Italian spadefoot toad, *Pelobates fuscus insubricus* / F.Andreone et al.
QL668.E262A55 1993 STRI.
- The Palms of the Amazon / A.Henderson.
QK495.P17H45 1995X STRI.
- Progress in phycological research, v.10 / FE Round & DJ Chapman, eds. QK564.P965 STRI.
- Radial foraminifera; morphometrics and evolution / CW Drooger. QL368.F6D78 1993 STRI.
- Resumen ejecutivo del informe de la Comisión Interinstitucional y multidisciplinaria sobre la deforestación / Comisión Interinstitucional y Multidisciplinaria sobre la Deforestación. SD418.3.P2C73 1993 STRI.
- Stereophyllaceae / RR Ireland & WR Buck.
QK539.S78I65 1994 STRI.
- The Theory of the chemostat: dynamics of microbial competition / HL Smith & P.Waltman.
QR84.5.S65 1995X STRI.
- Trends in photosynthesis research / ed. by J.Barber et al.
QK882.T78 1992 STRI.
- The Turf algal flora of the Great Barrier Reef, Part I. Rhodophyta / IR Price & FJ Scott.
QK569.R4P94 1992 STRI.

MISCELLANEOUS**For Rent ••• Se Alquila**

Apartment in Urbanización Obarrio, living/dinning, 2 bedrooms, 2 bathrooms, maid's room and bathroom, and two balconies. Twenty four hour security, air conditioning, stove, refrigerator, lamps, ceiling fans. \$1000. Interested please call Mercedes Arosemena Denis.
••• Apartamento en Urbanización Obarrio, 2 recámaras, 2 baños, cuarto y baño de empleada, sala comedor, cocina y 2 terrazas. Seguridad 24 horas, aire acondicionado, estufa, nevera, lámparas, abanicos de techo. \$1,000. Interesados llamar a Mercedes Arosemena de Denis.