

# STRI news '98

Smithsonian Tropical Research Institute Weekly Newsletter

Panama, November 24, 1998

## Week's Seminars

Tuesday, November 24, noon seminar speaker will be Jacques J.M. Van Alphen, Section Animal Ecology, Institute of Evolutionary and Ecological Sciences, Leiden, Netherlands

*The Role of Sexual Selection in the Maintenance and Generation of Cichlid Fish Diversity in Lake Victoria*

### Abstract

Cichlid fish species of Lake Victoria can interbreed without loss of fertility but are sexually isolated by mate choice. Mate choice is determined by coloration, and strong assortative mating can quickly lead to sexual isolation of color morphs, and thus to parapatric and even sympatric speciation. Eutrophication and the associated algal blooms constrain color vision, and leads to species loss by hybridization. To gain more insight in the processes that generate species diversity in the great African Lakes, we studied mate choice in different color morphs within the same species and the genetics underlying mate preference and coloration as an incipient stage in sympatric speciation.



Legislator Oydén Ortega, President of the Foreign Relations Commission, organized a visit to BCI for 42 members of the Diplomatic Corps, on Saturday, November 22. They walked through the forest with guides, visit laboratories and the Visitors' Center. In the photo, are members of the Mexican and Russian consulates ••• El legislador Oydén Ortega, Presidente de la Comisión de Relaciones Exteriores, organizó una visita a BCI de 42 miembros del cuerpo diplomático en Panamá, el sábado 22 de noviembre. Caminaron a través del bosque, visitaron laboratorios y el Centro de Visitantes. En la foto aparecen miembros de los consulados de México y Rusia.  
(Foto: M.A. Guerra)

26. Transportation and dinner reservations are essential. Please call the BCI at 272-2124 or E-mail: Bambi

será dictada por Thomas Kursar, científico asociado de STRI de la Universidad de Utah

*El Manejo Sostenible de los Cativales de Darién.*

### Resumen

Panamá tiene una gran variedad de ecosistemas y una asombrosa diversidad biológica. Hay marcadas diferencias entre las plantas y animales del Caribe y del Pacífico y entre las del este y oeste

## Bambi Seminar

Monday, November 23, Bambi seminar speaker will be Hubert Herz, University of Bielefeld, Germany

*Her Majesty on the Move: Leafcutter Ant Colony Relocations on BCI*

Please note it is a Monday seminar. There will be no Bambi on Thu, Nov

## Charla del Mes

STRI y el Patronato del Parque Natural Metropolitano invitan a toda la comunidad a la última *Charla Smithsonian del Mes* de 1998, el miércoles 25 de noviembre en el Parque Metropolitano, Salón Las Oropéndolas, 7:30pm. La charla

del país. En contraste con ésta altísima biodiversidad están los bosques puros de cativo del Darién. Estos "cativales", de las áreas inundadas temporalmente por lluvias o mareas, son la mayor fuente para fabricar plywood en Panamá. Ellos producen unos 400 metros cúbicos de madera por hectárea, comparado a los 20 a 60 pies cúbicos extraídos de bosques más diversos. Aunque los cativales se han explotado desde la década de 1960, desconocemos su estado actual, sus tasas de regeneración y futuro potencial productivo.

Esta charla describirá los resultados iniciales de una investigación sobre los cativales del Darién, financiado por la Organización Internacional de Maderas Tropicales (OIMT), y realizado conjuntamente por la ANAM y el STRI, para establecer un plan para manejar esta importantísima especie forestal. Sugieren estos resultados que el cativo crece relativamente lento pero que hay sitios dónde, por razones desconocidas, crece rápidamente. Asimismo, que es factible reforestar cativales

degradados transplantando semillas de cativo. En cativales sobre explotados, donde penetra demasiada luz al bosque, crece sin control una liana llamada "mostrenco" que impide el desarrollo del cativo. Asimismo que la mayor causa de la mortalidad de semillas de cativo y otras especies forestales, son las sequías del verano y no las inundaciones en invierno. Muchos aspectos del plan para manejar los cativales serán útiles para otras especies forestales importantes de Panamá.

## Arrivals

- Jacques Van Alphen, visiting senior scholar from the Institute of Evolutionary and Ecological Sciences, The Netherlands, Nov 21-28, to visit STRI and present seminar.
- Laura Arneson, Nov 23 - May 15, 1999, to work with scientists Bill Wcislo and William Eberhard, at Tupper and BCI.

## Publications

- Fortunato, Helena and Jack. Jeremy B.C. 1998. "Contrasting Modes of Larval Development Across the Isthmus of Panama." *Abstracts, World Congress of Malacology, Washington, D.C.*, edited by R. Bieler and P.M. Mikkelsen.
- Krause, G. Heinrich, Garden, Hermann, Schmude, Claudia, Doroleva, Olga Y. and Winter, Klaus. 1998. "Photoinhibition of PhotosystemII in Leaves of Tropical Plants: Effects of Natural UV-B and UV-A Light." In: *Satellite Meeting of the XIth International Congress on Photosynthesis, Aug 14/17, 1998, Biological Research Station, Szeged, Hungary: HAS, OTKA, OMFB*
- Lovelock, Catherine E., Kursar, Thomas A., Skillman, J.B. and Winter, Klaus. 1998. "Photoinhibition in Tropical Forest Understory Species with Short- and Long-lived Leaves." *Function Ecology* 12: 533-560.
- Nieder J. and Zotz, Gerhard. 1998. "Methods of Analyzing the Structure and Dynamics of Vascular Epiphyte Communities." *Ecotropica* 4: 33-40



December 18

3pm - 10pm

## STRI Christmas Party at Corotú Plaza

This year we will distribute Xmas hats to the first 250 people that arrive at the party. From 4-5:30 a welcome cocktail will be served with music of Mariachis Nacional. There will be a Mini Rock-Way discotheque with continuous music and special effects at the dance floor. Dinner will be served at 6pm. The raffle starts at 7:30pm. Please remember that your invitation card will be used as a ticket for dinner and the raffle. Don't miss it! ••• Este año tendremos gorros navideños para los primeros 250 invitados que lleguen a la fiesta. Habrá un cóctail de bienvenida amenizado por los Mariachis Nacional, de 4 a 5:30pm. También tendremos una discoteca Mini Rock-Way con música variada y continua, luces robot, efectos con humo y globos en la pista de baile. La cena se servirá a las 6:pm. La rifa de regalo comienza a las 7:30pm. Recuerden que los boletos para la comida y la tómbola es la tarjeta de invitación que se distribuirá en cada estación de trabajo. ¡No se la pierda!