

STRI newsletter

October 5, 1990

SMITHSONIAN TROPICAL RESEARCH INSTITUTE - Apartado 2072, Balboa, Panama

No.40

SEMINARS

Tupper Center Auditorium

Tuesday, October 9, Noon Seminar speaker will be Jan G. Sevenster, Leiden University:

Substrate utilization of fructivorous Drosophila on BCI; diversity and coexistence.

Abstract:

During a year of fieldwork on BCI, I reared 40 species of *Drosophila* from fruits collected in the forest. According to competition theory, niche overlap of coexisting species will be minimized. With a limited array of resources this implies specialization. The aggregation model, on the contrary, states that specialization is not important when resources are patchy and ephemeral, as in fruits. The independent, aggregated distribution of species over patches will reduce the effect of inter-specific competition and allow coexistence. I will use my data on the fructivorous *Drosophila* of BCI to evaluate both models.

Next Week

Oct 16, Noon seminar speaker will be Artemio Correa F., Colegio de Ingenieros Forestales de Panamá:

La Ciencia de la Silvicultura: Segundo Siglo de la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO)

PEOPLE

Arrivals

Steve Miller, new STRI Diver Officer, October 8, to take up duties at STRI.

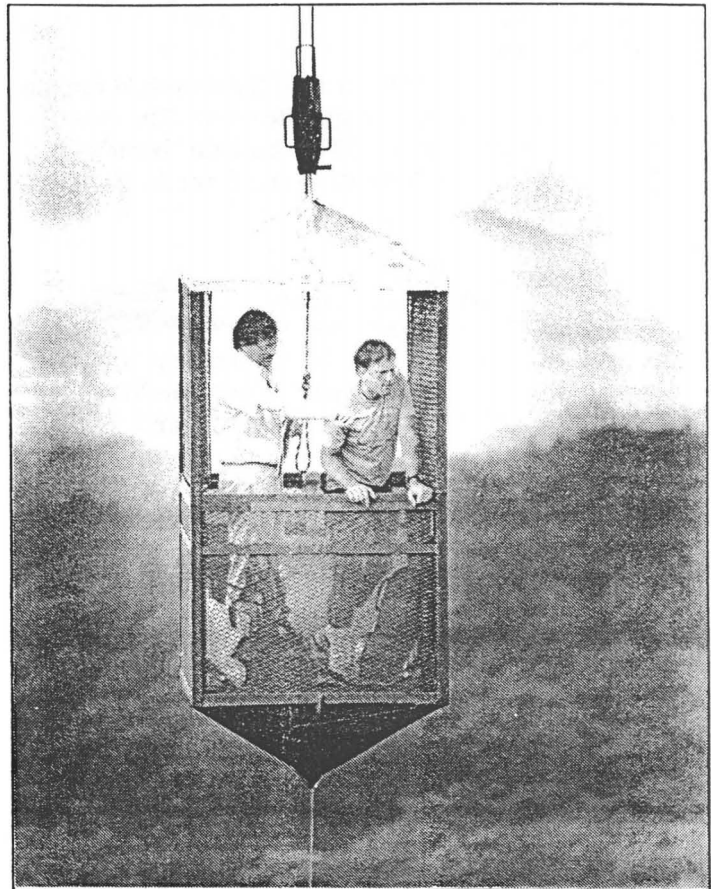
- Michael Lang, SI Dive Officer, October 8 - 15, for official business at STRI.

Departures

- Oct 10 - 20, Ira Rubinoff to Washington, D.C. for official business at SI.

Felicitaciones

- ◆ A Alejandro Hernández, Supervisor de Guardabosques de BCI, quien acaba de recibir un segundo título universitario, licenciatura en matemáticas de la Universidad de Panamá.



Geoffrey Parker, Smithsonian Environmental Research Center (SERC) and Alan P. Smith, STRI, make observations and measurements from the canopy crane gondola at the Metropolitan Natural Park. Geoffrey Parker came to STRI last week to study future cooperative research between SERC and STRI ••• Geoffrey Parker del Centro de Investigaciones Ambientales del Smithsonian (SERC) y Alan P. Smith del STRI observan y hacen mediciones del dosel del bosque desde la góndola de la grúa instalada en el Parque Natural Metropolitano. Geoffrey Parker viajó a Panamá para estudiar las posibilidades de una futura cooperación entre el SERC y el STRI en trabajos de investigación.

(Photo: C.C. Hansen)

IMPORTANT NOTICES

- Scientific Staff Meeting has been postponed to Tuesday, October 23.
- Monday, October 8 is an official holiday. STRI offices will be closed to commemorate Columbus Day ••• El lunes 8 de octubre es un día libre oficial en STRI en conmemoración el descubrimiento de América.

THINGS YOU SHOULD KNOW

Fee Schedule

Effective January 1, 1991, a new fee schedule for the use of STRI facilities will go into effect. The new fee schedule is posted in STRI bulletin boards and available at the Visitors Office and from the Facilities Secretaries.

Aerobic classes



Get fit and join the STRI aerobic class on Mondays, Wednesdays and Fridays at 4:45 pm in the Tupper Conference Hall. The instructor, Anabella Sosa teaches *low impact aerobics*, which includes lots of stretching and a special session for tightening stomach muscles. She previously taught at *Physical*. For more information call Nereida Hernández, Tivoli.

ANNOUNCEMENTS

New STRI Publications

- Adams, E. 1990. Boundary Disputes in the Territorial Ant *Azteca trigona*: effects of asymmetries in colony size. *Anim. Behav.* 39: 321-328.
- Adams, E. 1990. Interaction Between the Ants *Zacryptocerus maculatus* and *Azteca trigona*: Interspecific Parasitization of Information. *Biotropica* 22(2): 200-206.
- Adams, E. and Caldwell, R.L. 1990. Deceptive Communication in Asymmetric Fights on the Stomatopod Crustacean *Gonodactylus bredini*. *Anim. Behav.* 39: 706-716.
- Andrews, R. and Nichols, J. 1990. Temporal and Spatial Variation in Survival Rates of the Tropical Lizard *Anolis limifrons*. *Oikos* 57: 215-221.
- Feener, D.H. and Moss, K. 1990. Defense Against Parasites by Hitchhikers in Leaf-cutting Ants: a Quantitative Assessment. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 26: 17-29.
- Gillian, M., Roubik D. W., and Lorenz, B.J. 1990.

Microorganisms Associated with Pollen, Honey, and Brood Provisions in the Nest of a Stingless Bee, *Melipona fasciata*. *Apidologie* 21: 89-97.

- Howe, F. 1990. Survival and Growth of Juvenile *Virola surinamensis* in Panama - Effects of Herbivory and Canopy Closure. *Journal of Tropical Ecology* 6.
- Joly, L.G., Guerra, S., Septimo R., Solis P.N., Correa, M.D., Gupta, M.P., Levy S., Sandberg, F. and Perrera P. 1990. Ethnobotanical Inventory of Medicinal Plants used by the Guaimí Indians in Western Panama. Part II. *Journal of Ethnopharmacology* 28: 191-206.
- Leigh, E. 1990. Community Diversity and Environmental Stability: a Re-Examination. *TREE* 5(10): 340-344.
- Nates Parra, G. and Roubik, D. 1990. Sympatry Among Subspecies of *Melipona favosa* in Colombia and a Taxonomic Revision. *Journal of the Kansas Entomological Society* 63(1): 200-203.
- Rand, S. Dugan, B. Monteza, H., Vianda, D. 1990. The Diet of a Generalized Folivore: *Iguana iguana* in Panama. *Journal of Herpetology* 24(2): 211-214.
- Ryan, M. and Rand, S. 1990. The Sensory Basis of Sexual Selection of Complex Calls in the Tungara Frog, *Physalaemus pustulosus* (Sexual Selection for Sensory Exploitation). *Evolution* 44(2): 305-314.
- Ryan, M., Fox, J., Wilczynsky, Rand S. 1990. Sexual Selection for Sensory Exploitation in the Frog *Physalaemus pustulosus*. *Nature* 343(6253): 66-67.
- Zeh, David W. 1990. Beyond the Sting (Book review of *The Biology of Scorpions* by G.A. Polis, ed.). *Science* 249: 1176-1177.

Electronic Mail Training

A Profs Electronic Mail Training Review Workshop will be offered Wednesday October 10 at 2:00 pm. For more information, consult Leopoldo León at Tivoli.

FROM THE DIRECTOR

Economy Measures • Medidas Económicas To STRI employees, fellows and visitors Para empleados, becarios y visitantes en el STRI

I want to thank the members of the Fiscal Austerity Committee: Mercedes Arroyo, Maritza Concepción, Alejandro Hernández, Leopoldo León, Carlos Tejada, Stanley Rand and Aníbal Velarde for their effort in reviewing STRI operations and preparing a list of

recommendations for implementation. I also wish to thank the many other individuals in the STRI community for providing this committee with suggestions.

We have reviewed the entire list and have included those which we believe are feasible to implement. In some of recommended changes serious savings cannot be accomplished without offsetting investments in major equipment or additional personnel. In other cases, suggested changes were beyond our administrative authority.

I trust that the recommended changes will result in more cost efficient operation without any serious inconveniences. To a large extent the success of this program will depend on everyone's voluntary participation and individual cooperation. When ordering supplies and equipment, are we willing to ask ourselves whether something is "essential" or merely "nice to have". Can we program needs to avoid the most expensive shipping costs? Are we willing to turn off lights, instruments and appliances when not in use? Can we reduce the number and length of telephone conversations? How many xerox copies are necessary? Does all of our deathless prose require the cost of laser printers with their costly cartridges?

Cooperation with the spirit and as far as possible with the letter of these recommendations will insure STRI's ability to continue an effective level of support services and to initiate new research opportunities.

Deseo agradecer a los integrantes del Comité de Austeridad Fiscal, Mercedes Arroyo, Maritza Concepción, Alejandro Hernández, Leopoldo León, Carlos Tejada, Stanley Rand y Aníbal Velarde por sus esfuerzos al revisar las operaciones del STRI y por preparar una lista de recomendaciones a llevar a cabo. También quiero agradecer a otras personas en la comunidad del STRI, por suministrar sus ideas al Comité.

Hemos revisado todas las sugerencias y hemos adoptado aquellas que resultaron ser más factibles en la práctica. Algunos de los cambios recomendados hubiesen afectado inversiones considerables en equipo y personal, y otras sugerencias estaban fuera de nuestra autoridad administrativa, y no se han adoptado.

Confío en que los cambios recomendados resulten en costos de operación más eficientes sin causar inconvenientes serios. En gran medida, el éxito de este programa depende de la participación voluntaria de todos y cada uno de

nosotros, y de la cooperación individual. Al ordenar útiles de oficina y equipo, ¿Estamos dispuestos a preguntarnos qué es lo esencial o qué es supérfluo? ¿Podemos planear nuestras necesidades de modo que evitemos las tarifas más altas en el correo? ¿Estamos dispuestos a apagar las luces, instrumentos y equipo cuando no los estamos usando? ¿Podemos reducir el número o la extensión de nuestras conversaciones por larga distancia? ¿Cuántas copias xerox son realmente necesarias? ¿Acaso todo lo que escribimos requiere del excesivo costo de los gastos de operación de una impresora láser?

Cooperación al nivel que las siguientes recomendaciones sugieren, asegurarían las posibilidades del STRI de mantener un grado de efectividad en sus servicios de apoyo, e iniciar nuevas oportunidades de investigación.

Austerity Measures • Medidas de austeridad

Salaries and Benefits • En salarios y beneficios

- Reduce overtime/Reducir sobre-tiempos.
- Limit promotions and new hires/Limitar las promociones y nuevas posiciones.
- Initiate furlough, only if required/Iniciar cortes en salarios y beneficios, solamente si es indispensable.

Travel • Viajes

- Reduce the number of trips/Reducir la cantidad de viajes.
- Combine several trips into one - Limit OTRAT/ Combinar varios viajes en uno y limitar OTRAT.

Rentals • Alquileres

- Rationalize photocopies, use routing slip/Reducir el uso de fotocopias circulando la información.

Forms • Formularios

- Rationalize use, necessity, and design of forms/Reducir el uso, la necesidad y el diseño de formularios.
- Revise fax cover sheet/Revisar la página introductoria de los faxímiles.

Utilities • Gastos en electricidad, agua, etc.

- Turn off lights, or reduce level of lighting/Apagar luces, o reducir sus niveles de intensidad.
- Use cold water in laundry/Usar agua fría para lavar.
- Install timers in water heaters/Instalar controles de tiempo en calentadores de agua.
- Replace incandescent light bulbs with fluorescent ones/Reemplazar focos de luz incandescente por fluorescentes.
- Turn off air/conditioning units/Apagar unidades de aire acondicionado.
- Use stairs instead of elevator (up one down two)/Usar las escaleras en vez del elevador (suba uno, baje dos).
- Turn off computers when not used/Apagar el equi-

po de computadoras cuando no están en uso.

Telephone • Uso del teléfono

- Limit long distance calls to essential/Limitar las llamadas de larga distancia a lo esencial.
- Use fax instead of telephone/Usar el faxímil en vez del teléfono.
- Send fax at night/weekends/Enviar faxímiles de noche y durante los fines de semana.
- Restrict personal long-distance calls/Restringir llamadas de larga distancia personales.
- Use mail instead of telephone/Usar el correo en vez del teléfono.

Services • Servicios

- Rationalize radios and beepers/Reducir el uso de radiotelefonos y rastreadores electrónicos ("beepers").
- Cover vacation relief internally/Cubrir funciones de empleados en vacaciones internamente.
- Rationalize guard/security services/Reducir la necesidad de custodia y servicios de seguridad.
- Rationalize newspaper subscriptions/Reducir las suscripciones a periódicos.

Supplies and Materials • Útiles de Oficina y Materiales

- Buy supplies in bulk, where feasible/Comprar útiles de oficina al por mayor cuando es posible.
- Centralize requisition - purchasing of chemicals/Centralizar las requisiciones - en la compra de químicos por ejemplo.
- Limit use of disposable items/Limitar el uso de artículos desechables.
- Use E-mail/Usar el correo electrónico.
- Use appropriate envelopes for internal mail/Usar los sobres apropiados para el correo interno.
- Use reverse side of sheets for drafts/Usar el otro lado de los papeles para borradores.
- Rationalize the STRI Newsletter copies/Reducir las copias del "Newsletter" del STRI.
- Reduce diversity of supplies/Reducir la variedad de útiles de oficina.
- Use bulletin board for general announcements/Usar los tableros para anuncios generales.
- Recycle printer ribbons/Reciclar las cintas de las impresoras.
- Recycle toner cartridges/Reciclar los cartuchos de tinta en polvo.
- Reuse maintenance materials/Usar varias veces los artículos de mantenimiento.
- Limit renovations and remodelations/Limitar renovaciones y remodelaciones.
- Reduce maintenance of obsolete facilities/Reducir el mantenimiento en instalaciones obsoletas.
- Review BCI menu - Control number of meals

prepared/Revisar el menú en BCI - Controlar el número de comidas que se preparan.

- Control use of vehicles/Controlar el uso de vehículos.
- Combine boat-vehicle trips/Combinar los viajes de bote y vehículo.
- Eliminate-reduce special trips/Eliminar o reducir los viajes especiales.
- Use radial tires, where recommended/Usar llantas radiales cuando se recomiendan.

Postage/Shipping • Correo y Transporte

- Rationalize bulk mailings/Reducir correos voluminosos.
- Rationalize use of express mail/Reducir el uso del correo expreso.
- Rationalize postage/shipping expenses/Reducir los gastos de correo y transporte.

Equipment • Equipo

- Rationalize software/hardware upgrades/Reducir la compra de nuevas versiones en programas y equipo de computadoras.
- Reassign surplus equipment - Share equipment/Reasignar equipo que se desecha - Compartir equipo.
- Freeze purchases of office furniture/Congelar la compra de muebles de oficina.

Other • Otros

- Limit donations/Limitar las donaciones.
- Establish fee for use of Tupper/Establecer tarifas para el uso del Centro Tupper.
- Increase fund-raising efforts/Aumentar los esfuerzos para recoger fondos.

THE FAR SIDE / GARY LARSON



Studying the African bagel beetle.