

COCUYO

PUBLICACION DE LOS INVESTIGADORES DE INVERTEBRADOS DE CUBA

EDITORES

J. A. Genaro
Museo Nacional de Historia Natural
Capitolio Nacional 10200, Ciudad Habana

J. L. Fontenla
Instituto de Ecología y Sistemática
Apartado Postal 8010, CP 10800,
Boyeros, Ciudad Habana

NUMERO 1

NOVIEMBRE 1994

COMENTARIO EDITORIAL

Estimados lectores, es necesario, para quienes trabajan con grupos de invertebrados, poseer algunas páginas que divulgen la información científica. Al igual que otros boletines informativos (newsletters), COCUYO incluye noticias generales sobre la actividad individual (proyectos actuales), notas científicas, resultados sobre estudios de colecciones o viajes de colecta, técnicas de conservación y montaje de invertebrados y listado de literatura recién publicada. Otras secciones como notas necrológicas, anuncios, etc., pueden aparecer ocasionalmente. COCUYO será distribuida dos veces al año, apareciendo en junio y noviembre, aproximadamente.

Agradecemos a Rare Center for Tropical Conservation, de Philadelphia, que a través del proyecto Iniciativa Científica del Caribe asume los gastos de impresión y distribución de COCUYO. También le agradecemos a ustedes y los seguimos exhortando a enviarnos sus artículos e información, sin la cual carecemos de contenido y no circulamos.

ψψψ

PROYECTOS ACTUALES

Miguel A. Alfonso (Pasaje B #15 altos e/ San Mariano y Vista Alegre, Víbora 10500, Ciudad de

CONTENIDO

COMENTARIO EDITORIAL/ 1

PROYECTOS ACTUALES/ 1

INFORME DE VIAJE

Conservación de *Polymita picta*/ 2

NOTAS CIENTIFICAS

Primer registro de *Epagyreus zestos*/ 3

Nuevos registros de homópteros/ 4

Adiciones a la mirmecofauna/ 4

Comentarios sobre hormigas cavernícolas/ 5

Aumenta la lista de himenópteros cubanos/ 6

Nephronatus scannatus habita en la Isla de la Juventud/ 6

Malacocenosis de la Sierra de los Organos/ 7

Nematofauna de artrópodos cubanos/ 8

LITERATURA RECIENTE/ 9

La Habana) y Rafael Tadeo Pérez (Laguna #107 e/ Manrique y Campanario, Centro Habana, Ciudad de La Habana).- Desean intercambiar información acerca de estudios ecológicos de poblaciones y comunidades de moluscos terrestres y sobre su uso en la alimentación y medicina.

Jorge L. Fontenla (Instituto de Ecología y Sistemática).- Estudia los formícidos de Cuba, fundamentalmente las hormigas del grupo *Macromischa* del Caribe. Esta interesado en los estudios taxonómicos, biogeográficos y evolu-

tivos.

José L. García Bretones (Instituto de Investigaciones Agropecuarias Jorge Dimitrov, Bayamo 85100, Granma).- Realiza estudios sistemáticos del orden Thysanoptera. AYUDA.- Información sobre hallazgo de especies y plantas hospedantes, con vistas a la actualización de esta lista.

Nayla García y Alberto Coy (Instituto de Ecología Y Sistemática).- Estudian los nemátodos rignonemátidos y telastomatoideos, parásitos de artrópodos. AYUDA.- Agradecen cualquier información sobre relaciones parasíticas que involucren a estos grupos y literatura sobre especies del Caribe.

Tony Genaro (Museo Nacional Historia Natural).- Estudia las hormigas de terciopelo del Caribe (Hymenoptera: Mutillidae) y está revisando los géneros de abejas, *Coelioxys* (Megachilidae), *Epeolus* y *Triepeolus* (Anthophoridae), en Cuba. AYUDA.- Préstamos de especímenes de estos grupos de Cuba y Las Antillas.

Enrique Martínez Sierra (51 #6012, e/ 60 y 62, Consolación del Sur 23 000, Pinar del Río) y Alejandro Fernández Velásquez (Rosalia Fernández #62, e/ Cervantes y N. López, Reparto Zayas, Holguín 80 800).- Están interesados en intercambiar información sobre aspectos ecológicos y sistemáticos del género *Liguus* (Mollusca: Gastropoda).

Rare Center for Tropical Conservation (1616 Walnut Street, suite 911, Philadelphia, Penn. 19103, USA).- Es una organización no gubernamental, que a través del proyecto Iniciativa Científica para el Caribe ha costeado el viaje a instituciones científicas norteamericanas, de zoólogos cubanos dedicados al estudio de la biodiversidad y su conservación. Los siguientes invertebratólogos tuvieron la posibilidad de estudiar colecciones y revisar los tipos de especies cubanas depositados en museos norteamericanos: J. A. Genaro (Hymenoptera Aculeata), E. Gutierrez (Diptera), L.R. Hernández (Lepidoptera: Rhopalocera) y A. Perez Asso (Diplopoda).

ψψψ

INFORME DE VIAJE

Estado de la conservación de *Polymita picta* (Mollusca: Pulmonata) en Maisí, Guantánamo.

Vicente Berovides Alvarez

Dep. Genética, Facultad de Biología, Universidad de La Habana, 25 # 455, Plaza, CP 10400, Ciudad de La Habana.

Sin lugar a dudas, el género de moluscos pulmonados *Polymita* (familia Fruticicollidae), endémico de la región oriental de Cuba, es uno de los grupos de animales con conchas más bellamente coloreadas. En parte, esto los convierte en uno de los grupos de invertebrados más amenazados de extinción. Otra causa de su disminución es la destrucción de sus hábitats naturales (bosques y matorrales), para utilizarlos en la agricultura y la ganadería.

El género comprende seis especies; *P. picta* Born, *P. venusta* Gmelin, *P. versicolor* Born, *P. brocheri* (Gutierrez), *P. muscarum* Lea y *P. sulphurosa* Morelet. Todas estas especies se encuentran amenazadas, pero tres tienen posibilidades de salvarse, ya que algunas de sus poblaciones actualmente ocupan áreas protegidas de la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna. Las especies y áreas (entre paréntesis) son: *P. venusta*, (Gran Parque Nacional Sierra Maestra), *P. muscarum* (área de manejo integral Cayo Sabinal, N. de Camagüey) y *P. versicolor* (refugio de fauna Hatiguanico). Paradójicamente, las otras especies, más peculiares que las anteriores, no se encuentran en áreas protegidas. Estas especies son: *P. sulphurosa*, la más amenazada, *P. picta*, la más sometida a la depredación humana, por tener los colores más llamativos y *P. brocheri*, la especie de conchas más aberrantes, dentro del género.

Con la creación reciente de la Reserva Ecológica Punta Negra- Punta Quemado, perteneciente a la Empresa Nacional de Flora y Fauna, la cual comprende gran parte de la zona al sur de la Punta de Maisí, las poblaciones de *P. brocheri* quedaron protegidas, ya que son típicas de esta área, pero quedó la duda, si dentro de los límites del área propuestos existían poblaciones abundantes de *P. picta*.

Esta especie ha sido la más explotada, colectándose los ejemplares vivos de las poblaciones que ocupan el bosque, o los cafetales invadidos como hábitat secundario.

La actividad de recolecta esta prohibida por la ley, y después de nuestro trabajo sobre la genética y ecología de la especie, realizado en 1982- 85, no conocíamos la situación actual en cuanto a los esfuerzos realizados para conservarla. Con este objetivo planificamos un viaje, para determinar si dentro de la nueva área protegida, Punta Negra- Punta Quemados, existían poblaciones notables de *P. picta* y verificar su abundancia y estado de conservación en los cafetales. El viaje se efectuó en marzo de 1994, recorriendo durante tres días la zona de Gran Tierra y Maisí. Realizamos entrevistas a campesinos y guardias forestales y visitamos poblaciones en los cafetales.

Según nuestras observaciones, las poblaciones de *P. picta* incluidas en el área protegida son las que habitan en Patana Arriba, una región relativamente aislada, donde se conservan núcleos poblacionales de *P. picta iolimbata* Torre. No obstante, esta región queda en el límite del área protegida, por lo que su estado no es definitivo, pero trataremos que al menos algunas poblaciones de esta subespecie queden definitivamente dentro del área. El estado de conservación de *P. picta* en los cafetales fue excelente, observándose gran número de juveniles, señal indicativa de una buena reproducción anterior y de un próximo buen reclutamiento. Además, el cuerpo de guardabosques desplegó una magnífica labor durante la temporada de recolecta del café, en meses anteriores (de septiembre a enero), que constituyen la época de mayor colecta de animales, para la comercialización de la concha. Durante este período, el Departamento de Vida Silvestre, del Ministerio de la Agricultura, por medio de sus guardias forestales, realizó inspecciones casi continuas en los albergues de los recogedores de café, recolectaron junto a los trabajadores para controlarlos más directamente y ofrecieron conferencias acerca de la importancia de proteger a las polimitas, ya que no sólo limpian de hongos las hojas del cafeto, posibilitando una mejor fotosíntesis, sino también son el símbolo natural de la región. De esto último están conscientes los pobladores de la zona, pero no los recolectores de café que provienen de lugares distantes y solo desean ganar un dinero fácil y rápido. En realidad el

negocio de la conchas de *Polymita* es rentable, pues actualmente 10 conchas valen \$1 o su equivalente en ropa o artículos. En 1990 se confiscaron unas 30 000 conchas, o sea, hoy serían \$ 3 000. Un especulador, sólo con las ventas de estos caracoles pudo comprarse un auto jeep. Nosotros recolectamos en un cafetal, durante 1/2 hr. 591 conchas de animales muertos, de las cuales el 50 % (N=300) fueron utilizables. Este mínimo esfuerzo representó una ganancia de \$30, sin costo alguno. Estos fríos cálculos nos hacen reflexionar sobre una posible explotación sostenible por parte del Estado, en la forma indicada anteriormente, cuyas ganancias redundaran en beneficios de su conservación y de la comunidad local, reforzando a la especie como símbolo del área y a la protección sobre la misma.

Según las entrevistas, existen otras localidades en la zona, con abundantes *P. picta* y además las poblaciones de áreas menos antrópicas prácticamente no son molestadas. Nos fuimos de Gran Tierra- Maisí con la esperanza de que los esfuerzos conservacionistas continúen y permitan que perdure para siempre *P. picta*, el caracol más bellamente coloreado de la Tierra.

ΨΨΨ

NOTAS CIENTIFICAS

Primer registro de *Epargyreus zestos* para Cuba (Lepidoptera: Hesperidae).

Lázaro Roque Albelo.

Ave. 39, # 3006 e/ 30 y 34, Playa, Ciudad de la Habana.

Epargyreus zestos Geyer, 1832 es un hespérido distribuido por las Antillas Menores, Puerto Rico, La Española, Bahamas y La Florida, sin embargo no se ha colectado en Cuba y Jamaica (Brown & Heineman, 1972; Smith *et al*, 1993).

El 21 de enero de 1991 colecté un macho de esta especie en Punta Caguanes, Sancti Spiritus, mientras libó en inflorescencias de *Eupatorium odoratum* L. (Compositae). Con anterioridad, en Octubre de 1988 R. Regalado (sendero Los Hoyancos, cayo Coco, Ciego de Avila, 14.x.89) capturó un ejemplar.

Los hespéridos de la subfamilia Pyrginae

tienen un vuelo muy fuerte y errante, citándose algunas invasiones de especies, en localidades nuevas, ej. *Urbanus dorantes santiago* (Lucas) en los cayos de Florida (Alayo y Hernández, 1987). Con posterioridad no he conocido de otros ejemplares colectados, así como de su establecimiento en Cuba, siendo pausable pensar que la cercanía geográfica de las localidades de colecta a Las Bahamas, donde es común, pudiera explicar su presencia, al menos como visitante ocasional. Posiblemente los fuertes vientos que predominan en la región, durante esa época del año, arrastraron a los ejemplares a las zonas costeras y cayos de las provincias centrales de Cuba.

El material estudiado está depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Ciudad de la Habana y en la colección del autor.

REFERENCIAS

Alayo, P. & L.R. Hernández. 1987. Atlas de las mariposas diurnas de Cuba (Lepidoptera: Rhopalocera) Editorial Científico Técnica, La Habana, 148 pp.

Brown, F.M. & B. Heineman. 1972. Jamaica and its butterflies. Londres, E.W. Classey, 478 pp.

Smith, D.S.; L.D. Miller & J. Miller 1994. The butterflies of the West Indies and South Florida. Oxford Univ. Press, Nueva York. 264 pp.

Nuevos registros de homopteros para CUBA (Fulgoroidea: Cixiidae, Delphacidae, Tropiduchidae).

Rosanna Rodríguez-León, Nereida Novoa & Marta M. Hidalgo-Gato.

Instituto Ecología y Sistemática, Carretera Varona Km 3 f(1(1),1(2)) AP 8010, CP 10800, Boyeros, Ciudad de la Habana.

La superfamilia Fulgoroidea es una de las más numerosas del orden Homoptera y a la vez de las menos estudiadas. Se conocen 356 especies, agrupadas en 152 géneros y diez familias. En el presente trabajo se registran por primera vez cinco especies y cuatro géneros, pertenecientes a las familias Cixiidae, Delphacidae y Tropiduchidae. Los ejemplares examinados están depositados en el Instituto de Ecología y Sistemática, ACC.

A continuación aparecen las especies citadas:

CIXIIDAE

Género *Nymphocixia* Van Duzee, 1923.

Nymphocixia caribbea Fennah, 1971.

Descrita de Gran Caimán. Examinamos una

hembra y un macho (cayo Ensená, N Camagüey, 24.ii.90, col).

DELPHACIDAE

Género *Pygospina* Caldwell & Martorell, 1950.

Pygospina spinata (Caldwell & Martorell), 1947. Descrita de Puerto Rico.

Género *Syndelphax* Fennah, 1963.

Syndelphax pero Fennah, 1971. Citada para Trinidad. Examinamos dos machos, colectados a luz, en cañaverales del central Osvaldo Sánchez, Güines, La Habana (vi.89, col).

Género *Delphacodes*

Delphacodes laminalis Van Duzee,

Liburnia lateralis Van Duzee, 1887. Citada para Estados Unidos y Canadá. Se examinó un macho, colectado a la luz, en los cañaverales del central Osvaldo Sánchez, Güines, La Habana (8. vi.89, col.)

TROPIDUCHIDAE

Género *Parahydriena* Muir, 1924.

Parahydriena hialina Muir

Parahydriena hialina acuta Caldwell & Martorell. Citada para Puerto Rico y República Dominicana. Examinamos dos hembras, colectadas en las márgenes del arroyo Isabel, río Toa, Holguín (ix.92, col.)

Adiciones a la mirmecofauna (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) de la Isla de la Juventud, Archipiélago de los Canarreos y Archipiélago Sabana-Camagüey.

J.L. Fontenla.

Como resultado de las prospecciones entomológicas realizadas por investigadores del Museo Nacional de Historia Natural y del estudio del material no identificado, en la colección mirmecológica del Instituto de Ecología y Sistemática (IES), se han encontrado especies que incrementan la lista de formícidos, dada por Fontenla (1993) para los cayos Matías (CMA) y Cantiles (CCA) del archipiélago de los Canarreos; cayo Coco (CCO), de Sabana-Camagüey y la Isla de la Juventud (IJ). A continuación aparece el listado de especies:

Subfamilia PONERINAE: *Hypoponera ergatandria* (CCO), *Odontomachus brunneus* (CCA, CCO).

Subfamilia DOLICHODERINAE: *Tapinoma litorale* (CCA, CCO), *Conomyrma piramicus* (CMA).

Subfamilia FORMICINAE: *Camponotus bermudezi* (CCO), *C. ramulorum* (CCO).

Subfamilia MYRMICINAE: *Ciphomyrmex minutus* (CCO), [Fontenla (1993) consignó a *C. rimosus* para la cayería y la Isla de la Juventud, pero la forma antillana *C. rimosus minutus* fue elevada a estado específico por Snelling y Longino (1992)], *Crematogaster sanguinea* (CCA, CCO), *Pheidole megacephala* (CCO), *P. flavens* (CCO), *Solenopsis geminata* (CCO), *Tetramorium bicarinatum* (CCO), *Trachymyrmex jamaicensis* (CMA), *Strumigenys lanuginosa* (IJ) [esta especie constituye un nuevo registro para el archipiélago cubano; en la colección del IES existen ejemplares colectados en localidades del Occidente], *Macromischa* ? n. sp. ? grupo *gundlachi* (CCO).

REFERENCIAS

Fontenla, J.L. 1993. Mirmecofauna de la Isla de La juventud y de algunos cayos del archipiélago cubano. Poeyana 444: 1-7.

Snelling, R.R. & J.T. Longino. 1992. Revisionary notes on the fungus-growing ants *Cyphomyrmex rimosus* group (Hymenoptera: Formicidae: Attinae). Pp. 479-494 en D. Quintero ed., *Insects of Panama and Mesoamerica*. Oxford Univ. Press.

Comentarios sobre las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) halladas en cuevas de Cuba.

J.L. Fontenla.

Entre la abundante fauna que medra en los ambientes cavernícolas, las hormigas suelen encontrarse con bastante frecuencia, aunque la mayoría de los autores que han tratado el tema coinciden en señalar que sólo se puede catalogar como troglófilas a muy pocas especies (López, 1988). En apariencia, el merodeo de las hormigas por las cavernas puede considerarse, en lo esencial, como un evento accidental u oportunista.

Wilson (1962), Espadaler (1983) y Alayo y Armas (1992) han listado y comentado sobre especies de hormigas presentes en cuevas cubanas. Recientemente, el autor identificó a un individuo colectado por A. Pérez en una caverna de Sierra de Mesa, Pinar del Río, perteneciente a una especie nueva del género *Prenolepis*. Numerosos individuos de este nuevo taxón se observaron en sintopía con *Macromischa* spp., sobre farallones cársicos. Su

presencia en cavernas parece completamente accidental.

La revisión de gran parte del material consignado por Alayo y Armas (1992), me permitió detectar varios errores de identificación, los cuales rectifico a continuación:

Ponera ergatandria - Ha sido transferida para *Hypoponera*. El género *Ponera* no existe en Cuba.

Odontomachus haematoda insularis - Esta especie no existe en Cuba. Los ejemplares examinados corresponden a *O. insularis*. En la cueva del Cable o del Majá, Boca de Jaruco, La Habana, A. Pérez colectó a *O. ruginodes*.

Pheidole sp. - No pude estudiar estos ejemplares.

Codioxenus simulans - Los ejemplares corresponden a la especie *Thrichoscapa membranifera*, la cual constituye un nuevo registro para Cuba. Es una especie "vagabunda" (tram species), extendida a través del comercio.

Atta insularis - Los ejemplares pertenecen a *Atta* n. sp. (Fontenla, en prensa).

Paratrechina myops - Alayo y Armas (1992) la identificaron correctamente, aunque enfatizaron en la reducción en el tamaño de los ojos. En realidad estos ejemplares presentaron ocho ommatidia en cada ojo, como Mann (1920) señala en la descripción original.

Paratrechina sp. - El individuo pertenece a *P. vividula*.

Compendiando la información existente, la composición de Formicidae colectados en cuevas cubanas esta integrada por las siguientes 20 especies: PONERINAE: *Platythyrea punctata*, *Hypoconera opaciceps*, *H. ergatandria*, *Odontomachus insularis*, *O. ruginodes*, *Proceratium micrommatum*. MYRMICINAE: *Atta* n. sp., *Crematogaster sanguinea*, *Erebomyrma orichi*, *Macromischa affinis*, *Pheidole megacephala*, *Pheidole* sp., *Solenopsis corticalis*, *S. geminata*, *Tetramorium lucayanum*, *Thrichoscapa membranifera*, *Wasmania auropunctata*. FORMICINAE: *Paratrechina myops*, *P. vividula*, *Prenolepis* n. sp.

REFERENCIAS

Alayo, R. & L.F. de Armas. 1992. Himenópteros (Insecta: Hymenoptera) de las cuevas cubanas. Rep. Inv. Ser. Zool.,

Espadaler, V. 1983. Sobre formigues trobades en coves (Hymenoptera: Formicidae). *Speleon* 26/27: 53-56.

Fontenla, J.L. En prensa. Una nueva especie de *Atta* (Hymenoptera: Formicidae) del archipiélago cubano. *Avicennia*.

López, F. 1988. Descripción de un nido de *Lasius umbratus* (Nylander, 1984) encontrado en el interior de una cueva y algunas consideraciones sobre el carácter cavernícola de las hormigas (Hymenoptera: Formicidae) Mem. Biosp. 15: 107-115.

Mann, W.M. 1920. Additions to the ant fauna of the West Indies and Central America. *Bull Amer. Mus. Nat. Hist.*, 42: 403-439.

Wilson, E.O. 1962. The Trinidad cave ant *Erebomyrma* (= *Spelaomyrmex*) *urichi* (Wheeler) with a comment on cavernicolous ants in general. *Psyche* 69: 67-72.

Adiciones a la lista de himenopteros cubanos (Megachilidae, Pompilidae).

J.A. Genaro.

La comparación de ejemplares cubanos con los tipos depositados en el US National Museum y American Museum of Natural History, me permitió determinar la presencia en Cuba de *Megachile apora* Krombein (Megachilidae) y *Epipompilus pulcherrimus* (Evans) (Pompilidae). Por otra parte, la comparación con especímenes depositados en ambos museos y en el Museum of Comparative Zoology, Harvard, denotó la existencia de otra especie, *Megachile concinna* Smith. A continuación se informa sobre la ampliación del ámbito de la distribución de las tres especies.

Megachile apora, grupo *Eumegachile*, según Michener *et al* (1994).

Megachile (Sayapis) sp. C, Alayo, 1976.

Distribución anterior: Bahamas (Krombein, 1953). Especie conocida anteriormente sólo por los machos. Debido al poco material disponible, Krombein (1953) la describe como una especie discreta, sin embargo, después de examinar ejemplares adicionales, incluyendo a las hembras, considero que es una buena especie.

Material examinado: El Hato, cayo Sabinal, *N Camagüey*, v.89, col. J.A. Genaro (2 hembras, 1 macho); cayo Guillermo, *N Camagüey*, 19.iv.88, col. E. Gutiérrez (1 macho); Ciénaga de Zapata, Matanzas, v.63, col. P. Alayo (1 hembra); península de Guanahacabibes, Pinar del Río, vi.62, col. P. Alayo (1 hembra); cayo J. García, Pinar del Río, 1.iii.70, col. L.F. de Armas (1 hembra).

Megachile concinna, grupo *Megachile*,

según Michener *et al* (1994). *Megachile* sp. G Alayo, 1976. Distribución anterior: La Española, Jamaica, Puerto Rico, Dominica, México, Estados Unidos. Es una especie introducida en Las Antillas. Material examinado: Siboney, Santiago de Cuba, 13.xi.48, col. P. Alayo (2 hembras, 3 machos); El Roble, Cienfuegos, xii.49, col. P. Alayo (1 hembra); Santiago de las Vegas, La Habana, 10.v. 51, col. J. Ferrás (2 hembras).

Epipompilus pulcherrimus. Distribución anterior: Sur de Florida, Bahamas (Evans, 1967). Esta constituye la primera cita del género para Cuba. El género es muy escaso en las colecciones, debido a lo infrecuente de su colecta. Material examinado: Baracoa, Guantánamo, xi.83, col. J.A. Genaro (1 hembra).

El material estudiado está depositado en las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural, de P. Alayo y del autor.

Agradecimientos.- La visita al US National Museum, American Museum of Natural History y Museum of Comparative Zoology fue posible por un Grant otorgado por Rare Center, Philadelphia. Doy gracias a Stefan Cover (MCZ) por el préstamo del tipo de *M. carlotensis* y a Pastor Alayo por facilitarme amablemente especímenes y literatura.

REFERENCIAS

Alayo, P. 1976. Introducción al estudio de los himenópteros de Cuba. Superfamilia Apoidea. *Ser. Biol.* 68: 1-41.

Evans, H. E. 1967. Studies on neotropical Pompilidae (Hymenoptera). III Additional notes on *Epipompilus* Kohl. *Breviora* 273: 1-15.

Krombein, K.V. The wasps and bees of the Bimini Island group, Bahamas, British West Indies (Hymenoptera: Aculeata). *Amer. Mus. Novitates* 1633: 1-29.

Michener, C.D., R. J. Mc Ginley & B. N. Danforth. 1994. The bee genera of North and Central America (Hymenoptera: Apoidea). Smithsonian Institution Press, Washington. 209 pp.

Confirmación de la presencia en la Isla de la Juventud de *Nephronaias scamnatus* (Mollusca: Bivalvia: Amblemidae).

José F. Milera. Instituto Ecología y Sistemática, Calzada Varona Km 3 f(I(1),I(2)) AP 8010, CP 10800, Boyeros, Ciudad de La Habana.

Tomás Escobar Herrera. Facultad Biología, Instituto Superior Pedagógico Enrique J. Varona, Ciudad de La Habana.

Aguayo y Jaume, 1944 (Catálogo de los

moluscos de Cuba, pag. 134) plantean que *Unio scamnatus* Morelet citado por Poey del río La Fé, Isla de La Juventud no ha sido hallada y llamaron la atención a futuros colectores con el fin de confirmar su presencia.

Henderson, 1916 (A list of the land and fresh water shells of the Isle of Pines) no la menciona. Aguayo, 1938 (Los moluscos fluviátiles cubanos, Mem. Soc. Cubana Hist. Nat. 12:) la cita del río La Fé, sin brindar información, por lo que parece aceptar la cita de Poey. M.L. Jaime y J.F. Milera exploraron los ríos La Fé y Las Casas en diciembre de 1977 y mayo de 1978, sin hallar evidencias de la especie, pero notaron que los cursos de ambos ríos fueron cortados por la construcción de embalses y consideraron que la alteración ecológica afectó a la especie, si realmente existía.

T. Escobar, G. Martínez, N. Singh y D. Sánchez, en marzo de 1990 detectaron en las márgenes del río Las Casas una notable población de *N. scamnatus*, confirmando el registro dado por Poey (). La longitud de 42 conchas muertas, completas, varió desde 42 hasta 85 mm.

Concluye el estudio sobre la malacocenosis de la Sierra de los Organos, Pinar del Río.

Vicente Berovides, Rafael Tadeo Perez & Miguel A. Alfonso.

Dep. Genética, Facultad Biología, Universidad de La Habana, 25 #455, Plaza 10400, Ciudad de la Habana.

Después de dos años de estudios (1989-90) y dos de procesamientos de datos (1991-92), concluyó el estudio sobre la malacocenosis de la Sierra de los Organos, provincia de Pinar del Río. Esta zona es mundialmente conocida por la diversidad de los moluscos terrestres, pero no conocemos ningún trabajo de investigación sobre las comunidades que ellos forman, por lo que resulta el primer trabajo realizado sobre el tema.

Trabajamos durante los meses de actividad de los moluscos (desde abril hasta octubre), en ocho localidades de la Sierra de los Organos, sobre parcelas de 300 m², donde colectamos todos los moluscos terrestres y las conchas vacías detectadas a simple vista, entre las 07:30 y las 11:00 hr. En el laboratorio registramos para cada individuo, el género, tamaño máximo de la concha y peso húmedo total (animal + concha). Muchos individuos fueron identificados hasta el nivel de especie, pero al no existir

un criterio seguro sobre su estado subespecífico, solo reconocimos a las formas encontradas a nivel de género, lo que asume que todas las formas dentro de estos géneros son conoespecíficas. Con los datos obtenidos, para el total de la comunidad, calculamos en dos localidades, la densidad (individuos/ 100 m²) y biomasa (g/10 m²) por géneros y grupos sistemáticos (prosobranquios y pulmonados). Los índices de diversidad, riqueza de géneros, diversidad de Shannon y Simpson (H') y equitatividad (J'), se calcularon para todas las localidades.

Detectamos 18 géneros de moluscos terrestres, en el conjunto de las ocho localidades: *Emoda*, *Viana*, *Farcimen*, *Chondrothyretes*, *Chondrothyra*, *Rhytidothyra*, *Zachrysia* (especies *guanensis* y *auricoma*, únicas diferenciadas a nivel de especie), *Jeanneretia*, *Nodulia*, *Chondropometes*, *Eurycampta*, *Seltipellis*, *Liguus*, *Helicina*, *Oleacina*, *Veronicella*, *Torrelasmus* y *Ustronia*. Sin embargo, sólo las tres primeras especies constituyeron el 64.5 % de los individuos colectados (vivos o conchas), situación típica de las comunidades naturales, con pocas especies abundantes y muchas escasas.

En las dos localidades (El Moncada y Cueva del Indio), donde determinamos la densidad y la biomasa, resultó que en cuanto a la densidad, nuevamente los géneros *Emoda*, *Viana* y *Farcimen* fueron los predominantes, con densidades entre 2 y 12 individuos/100m². Sin embargo, en términos de biomasa, el género predominante fue *Zachrysia* (especie *guanensis*); su peso representó el 14% de la biomasa total en El Moncada y el 35% en la Cueva del Indio. En términos generales, los prosobranquios, en comparación con los pulmonados, contribuyeron con menos especies pero más individuos y biomasa, a las comunidades de moluscos terrestres, posiblemente, debido a su mayor especialización, lo que limitó la colonización de los mogotes por otras especies.

El número de géneros por localidades osciló entre 8 y 13; la diversidad (H') osciló de 1.39 a 2.24 y la equitatividad (J') entre 0.58 y 0.87. Del análisis detallado de estos valores, teniendo en cuenta el grado de antropización de la localidad y los efectos de estación y microhábitat, concluimos que el efecto más depresivo sobre la diversidad de los moluscos terrestres lo tuvo el grado de actividad humana sobre la zona, fundamentalmente la agricultura y el turismo. Así,

(9), *Eurycotis fugacis* (10), *E. opaca* (11), *E. lacernata* (12), *E. taurus* (13), *Blaberus cranifer* (14), *Periplaneta australasiae* (15), *Periplaneta* sp. (16), *Epilampra* sp. (17), *Leucophaea maderae* (18), *Aglaopteryx diaphana* (19), inmaduros no ident. (20). ORTHOPTERA; *Achaeta assimilis* (21).

REFERENCIAS

Chitwood, B.G. 1932. Synopsis of the nematodes parasitic in Insecta of the family Blattidae. Z. Parasitenkunde 5: 14-50.

Coy, A. 1990. Nemátodos de la familia Hystrignathidae, parásitos de coleópteros (Passalidae) en Cuba. Poeyana 402: 1-7.

Coy, A.; N. García & M. Alvarez. 1993a. Nemátodos parásitos de diplópodos cubanos, con descripción de nueve especies, siete de ellas nuevas. Acta Biol. Ven., 14: 33-51.

_____ 1993b. Nemátodos parásitos de insectos cubanos. Orthoptera (Blattidae, Blaberidae) y Coleoptera (Passalidae, Scarabaeidae). Acta Biol. Ven. 14: 53-67.

García, N. & A. Coy. 1994. Descripción de dos nuevas especies y registros de nuevos hospederos de nemátodos (Nematoda) de la región oriental de Cuba. Avicennia 1: 13-17.

_____ En prensa (a). Nuevas especies de nemátodos (Nematoda) parásitos de artrópodos cubanos Avicennia.

_____ En prensa (b). Nemátodos de artrópodos de la Sierra de los Organos, Cuba. AvaCien.

_____ En prensa (c). Nematofauna de artrópodos de la Sierra de Anafe, Cuba. Antillea.

García, N.; A. Coy & M. Alvarez. En prensa. Nuevo género y nuevas especies de nemátodos (Nematoda) parásitos de artrópodos cubanos. Poeyana.

Pérez-Viguera, I. 1936. Notas sobre la fauna parasitológica de Cuba. Parte I. Vermes II. Acantocephala-Nemathelminthes. Mem. Soc. Cubana Hist. Nat., 10: 53-86.

Spridonov, S.E. 1984. Nuevas especies de oxyuridos del intestino de *Rhinocricus* sp. Trudy Zool. Inst. 126: 33-49. (En ruso).

ψψψ

LITERATURA RECIENTE

La siguiente lista de publicaciones proviene de la búsqueda en revistas cubanas de biología y las citas que ustedes nos envían. Los animamos a seguir enviando sus publicaciones, sobretudo, de revistas foráneas, para incluirlas en esta sección. Las tesis de grado científico y licen-

ciatura también son incluidas. Decidimos comenzar por los años 1993 y 1994.

Alayón, G. 1993. Redescrición de *Plectreurys globosus* Franganillo (Araneae: Plectreuridae). Poeyana 429: 1-7.

_____ 1993. Nueva especie de *Camillina* (Araneae: Gnaphosidae) de Cuba. Poeyana 434: 1-5.

_____ 1993. Notas sobre el género *Cyclosa* (Araneae: Araneidae) en Cuba. Poeyana 439: 1-8.

_____ 1993. Nueva especie de *Kaira* (Araneae: Araneidae) de Cuba. Poeyana 445: 1-5.

Alayón, G. & N.I. Platnick 1993. A review of the Cuban ground spiders of the family Gnaphosidae (Araneae, Gnaphosidea). Amer. Mus. Novitates 3062: 1-9.

Avila Calvo, A. & A. Perez. 1993. La fauna de la cueva de Las Dos Anas, sistema cavernario Majaguas-cantera Pinar del Rio, Cuba. Mundos Subterráneos 4: 18-30.

Banasco Almentero, J. & M.A. Zorrilla. 1993. Lista de las especies de colémbolos (Insecta, Apterygota) de Cuba. Poeyana 433: 1-7.

Coy, A.; N. García & M. Alvarez. 1993. Nemátodos parásitos de diplópodos cubanos, con descripción de nueve especies, siete de ellas nuevas. Acta Biol. Ven., 14: 33-51.

_____ 1993. Nemátodos parásitos de insectos cubanos, Orthoptera (Blattidae, Blaberidae) y Coleoptera (Passalidae, Scarabaeidae). Acta Biol. Ven., 14: 53-67.

de Armas, L.F. & A. Pérez. 1994. Description of the first troglobitic species of the genus *Phrynus* (Amblypygi: Phrynidae) de Cuba. Avicennia 1: 7-11.

de la Cruz, J. & A.A. Socarrás. 1993. Los géneros *Ischnothrombium* y *Tectumpilosum* (Acarina: Trombiculidae) en Cuba. Poeyana 437: 1-14.

Fontenla, J.L. 1993. Composición y estructura de comunidades de hormigas en un sistema de formaciones vegetales costeras. Poeyana 441: 1-19.

_____ 1993. Notas sobre el género

Macromischa (Hymenoptera: Formicidae) en Cuba, y descripción de una nueva especie. Poeyana 442: 1-7.

_____ 1993. Mirmecofauna de Isla de La Juventud y de algunos cayos del archipiélago cubano. Poeyana 444: 1-7.

_____ 1993. Mirmecocenosis de la caña de azúcar, cítricos y cafeto de Cuba. AvaCient. 3: 26-31.

_____ 1994. Biogeografía de *Macromischa* (Hymenoptera: Formicidae) en Cuba. Avicennia 1:19-29.

Fontenla, J.L. & L.M. Hernández. 1993. Relaciones de coexistencia en comunidades de hormigas en un agroecosistema de caña de azúcar. Poeyana 438: 1-16.

García, N. & A. Coy. 1994. Descripción de dos nuevas especies y registros de nuevos hospederos de nemátodos (Nematoda) de la región oriental de Cuba. Avicennia 1: 13-17.

Genaro, J.A. 1993. Conducta de nidificación de *Oxybelus analis* (Hymenoptera: Sphecidae). Rev. Biol. Trop. 41: 769-773.

Genaro, J.A. & C.S. Sánchez. 1993. Conducta de nidificación de *Cerceris cerverae*, *C. cubensis* y *C. festiva* en Cuba. Caribb. J. Sc. 29: 39-43.

Genaro, J.A. & G. Alayón. 1994. Las presas (Araneae) de *Trypoxylon (Trypargilum) subimpresum* en Cuba (Hymenoptera: Sphecidae). Rev. Biol. Trop. 42: 349-352

Hernández, L.M. 1994. Una nueva especie del

género *Incisitermes* y dos nuevos registros de termites (Isoptera) para Cuba. Avicennia 1: 87-99.

Hernández, L.R. & T. Emmel. 1993. *Cactoblastis cactorum* (Pyralidae) in Cuba. Trop. Lep. 3: 36-37.

Juarrero, A. 1994. Nueva especie de camarón cavernícola (Decapoda: Atyidae: Typhlatya) de Cuba. Avicennia 1: 57-66.

Ortiz, M. & R. Lalana. 1993. *Caecijaera (Caecijaera) cojimarensis*, nueva especie de isópodo (Asellota, Janiridae) asociado a *Limnoria* sp. (Flabellifera), de Cuba. Caribb. J. Sc. 29: 44-49.

_____ 1993. *Mysidopsis cojimarensis*, una nueva especie de misidáceo marino (Crustacea, Mysidacea) de Cuba. Caribb. J. Sc. 29: 50-53

Smith, D. S.; L.D. Miller & J. Miller. 1994. The butterflies of the West Indies and South Florida. Oxford Univ. Press, Nueva York. 264 pp.

Stark, A. 1993. Description of two species of the genus *Platypalpus* Macquart from Cuba (Diptera: Empidoidea, Hybotidae) Entomol. Mitteilungen 43: 81-87.

Wolfgang, H.; M.L. Chiang & B. Cruz. 1993. Upon the fertility and mortality of the chrysomelids *Diabrotica balteata* Lec., *Andrector ruficornis* (Oliv.) and *Systema basalis* Duval (Coleoptera, Chrysomelidae) Entomol. Mitteilungen 43: 379-385.

ψψψ

El programa Iniciativa Científica del Caribe del RARE Center for Tropical Conservation tiene como principales objetivos:

Servir como eslabón de comunicación entre científicos cubanos y norteamericanos.

Patrocinar los viajes de investigación de científicos cubanos a los Estados Unidos así como proveer pequeñas donaciones que estimulen el viaje de científicos norteamericanos a Cuba.

Publicar y diseminar los resultados de investigaciones y otras publicaciones importantes que promuevan el estudio de la biodiversidad en el área del Caribe.