

ARTÍCULO INVITADO

REVISIÓN

Medio Siglo de publicaciones botánicas en la Revista de Biología Tropical

Jorge León

San Pedro de Montes de Oca, Costa Rica.

Recibido 21-XII-2002. Corregido 21-XII-2002. Aceptado 22-XII-2002.

Abstract: Over its first half century the Revista de Biología Tropical published many papers and supplements dealing with the botany. However, the Revista is not a primary botanical journal. A wide variety of topics and geographic sources have been included, taking into consideration species from the Neotropics, but also from India and Nigeria. A complete index of botanical papers is presented.

Key words: botanic, tropical science, Costa Rica, Latin America.

Desde su inicio la revista de Biología Tropical ha publicado artículos sobre temas botánicos. Pero como se puede apreciar en la figura 1, el número de contribuciones ha sido de menor proporción que el de otras disciplinas. Esto puede deberse, en parte, a que al establecerse la revista ya existían varias publicaciones periódicas de botánica en la región neotropical. Tales son los “Anales del Instituto de Biología de México, Serie Botánica”, iniciado en 1940; “Caldasia”, de Colombia, establecida ese mismo año; “Boletín de la Sociedad Botánica de México”, 1944; “Ceiba”, Honduras, 1950; “Comunicaciones del Instituto de Investigaciones Científicas”, El Salvador, 1952, y más recientemente “Biotrópica”, 1968; “Brenesia” 1972, “Tikalía”, Guatemala, 1982, “Lankesteriana”, 2001, Costa Rica, y otras. Además están las revistas brasileñas y mexicanas que se publican desde mediados del siglo XIX, y las norteamericanas y europeas en las que aparecen trabajos científicos sobre temas botánicos del Neotrópico.

Las primeras contribuciones botánicas a la Revista de Biología Tropical fueron de profesores y alumnos de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica. Varias de estas publicaciones se hicieron en cooperación con especialistas de la Escuela de Química, y es in-

teresante notar que esa relación aun perdura. Se han hecho especialmente en investigaciones sobre la presencia de alcaloides en plantas superiores, y algunos de los resultados parecen prometedores. La revista refleja la carrera académica de varios profesores de la Escuela de Biología, desde su inicio, el apogeo de sus investigaciones y hasta su retiro. También es notable el número y calidad de las publicaciones hechas por científicos extranjeros asociados a la Escuela de Biología.

El ámbito geográfico de las contribuciones botánicas va desde Baja California en México hasta el Chaco argentino. Ha habido unas pocas contribuciones de India y más recientemente de Nigeria. La gran mayoría de las contribuciones provienen de Costa Rica, de autores nacionales o extranjeros. Sigue México con una gama muy amplia de temas, Venezuela, Brasil, Colombia; son pocas las contribuciones que se han publicado sobre América Central.

En cuanto a temas de investigación, la lista adjunta da información sobre su amplitud y frecuencia. En un campo muy prolífico en publicaciones, la taxonomía vegetal, no hay la cantidad de artículos que es de esperar, dada la rica diversidad de la flora neotropical. Esto puede deberse a que por diversos problemas, se atrasa la publicación de la revista, y a que

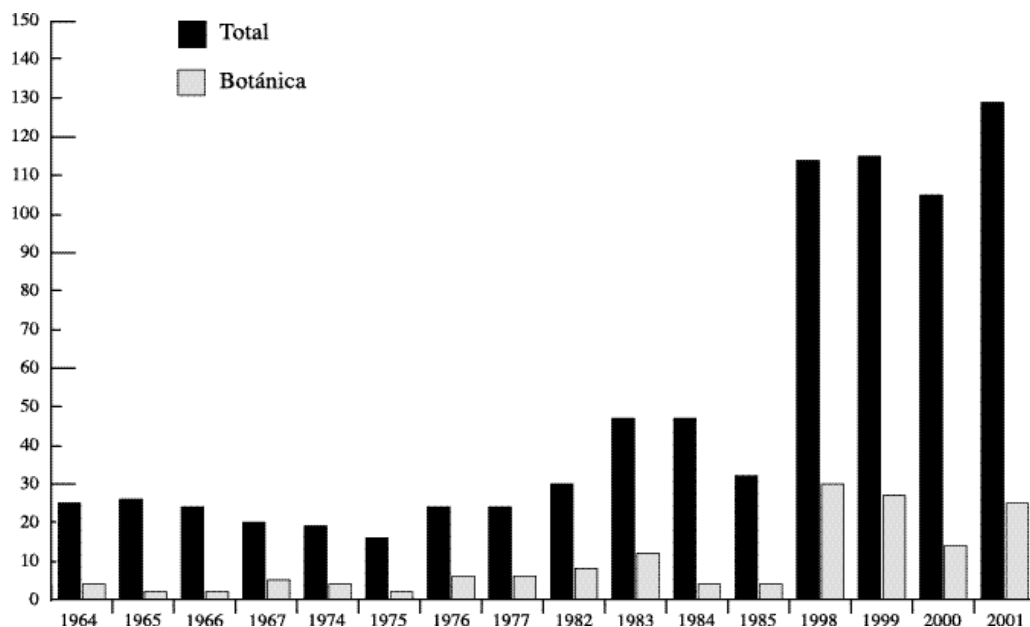


Fig. 1. Número total y número de artículos sobre botánica en la Rev. Biol. Trop. durante los períodos 1964-1967, 1974-1977, 1982-1985, 1998-2001.

Fig. 1. Total number of publications and papers on botanic subjects at Rev. Biol. Trop. during the periods 1964-1967, 1974-1977, 1982-1985, 1998-2001.

ahora hay numerosas revistas especializadas tanto en Estados Unidos como en Europa que aceptan y publican en corto tiempo. Sin embargo la revista ha publicado en sus números regulares y en suplementos, contribuciones valiosas en taxonomía de helechos, hongos, líquenes y musgos. En cambio son pocas las descripciones de plantas superiores. También se han descrito especies y géneros fósiles de helechos y algas.

En anatomía vegetal se han publicado numerosos trabajos tanto en la revista como en los suplementos. La presencia en la Escuela de Biología de facilidades para trabajos en microscopía electrónica ha reforzado la cantidad y calidad de esas publicaciones.

Hay numerosas contribuciones en fisiología vegetal, especialmente en el campo de la ecofisiología. Entre ellas se incluyen estudios fenológicos tanto de especies individuales como de asociaciones; también en procesos reproductores, polinización, germinación, crecimiento de plántulas.

En genética las contribuciones han sido pocas; incluyen estudios sobre polimorfismo enzimático en pejíbaye, y de flujo genético en poblaciones de *Alnus* y algunos trabajos en citología. En florística se han publicado inventarios, especialmente de áreas protegidas, y análisis geográficos de tipos de vegetación, como las sabanas.

De interés especial son los suplementos. En los 27 que se han publicado, han aparecido 325 artículos, de los cuales 45 corresponden a temas botánicos, en los suplementos siguientes: 1) Volumen 35 (Supl. 1), Ecología y ecofisiología de plantas en los bosques mesoamericanos; contiene 19 artículos y 28 afiches; 2) Volumen 37 (Supl. 1), El chayote, *Sechium edule* Swartz; estudio monográfico de un cultivo mesoamericano que incluye: taxonomía, morfología, origen y distribución, anatomía, sistemas reproductivos, cultivo y enfermedades, bibliografía, 3) Volumen 42 (Supl. 1), La naturaleza tropical vista al microscopio electrónico; contiene 22 artículos de los cuales 6

se refieren a temas botánicos: nódulos de leguminosas, ultraestructura del fruto del cacao y de maderas, procesos de infección, germinación; 4) Volumen 42 (Supl. 1), Los pólenes de gramíneas y sus relaciones con alergias en el neotrópico; el caso de Costa Rica, contiene 8 artículos de los cuales 2 se refieren a la taxonomía, estructura y a las relaciones con la alergia del polen de gramíneas; 5) Volumen 44 (Supl. 4), Hongos de Costa Rica; contiene 11 artículos sobre taxonomía, morfología y ecología y 3 extensiones de ámbito; 6) Volumen 46 (Supl. 3), Cultivo y uso del bambú en el neotrópico; contiene 9 artículos sobre ecología, propagación, adaptación, anatomía de bambúes exóticos y nativos.

Este mini simposio se hizo como parte de la celebración de los 50 años de la Revista de Biología Tropical. Fue dedicado a la memoria del Dr. Luis Alberto Fournier, destacado botánico, colaborador por muchos años de la revista como autor de artículos y miembro de su comité editorial, profesor de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, expresidente del CONICIT, gran educador e investigador interesado siempre en el estudio y la solución de problemas nacionales, pequeño cafetalero y gran ciudadano.

INDICE TEMÁTICO

- Abelmoschus esculentus* respuesta a reguladores de crecimiento. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 23-28.
- Acacia gaumeri* anatomía y uso de la madera. Rev. Biol. Trop. 46:1047-1057.
- Acnistus arborescens* desarrollo y crecimiento del ápice vegetativo I. Rev. Biol. Trop. 19: 171-190, II. Rev. Biol. Trop. 23: 155-164.
- Adansonia digitata* metabolismo de la semilla. Rev. Biol. Trop. 33: 67-70.
- Aechmea mexicana* anatomía foliar. Rev. Biol. Trop. 23: 29-52.
- Agaricales de La Selva Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 39-57.
- Albizia guachapele* organogénesis *in vitro*. Rev. Biol. Trop. 46: 225-228.
- Algas edáficas Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 31: 217-226.
- Algas marinas Guatemala. Rev. Biol. Trop. 27: 163-170.
- Actividad antibacteriana México. Rev. Biol. Trop. 44: 895-898.
- Algas de Yulam Balam México lista de especies. Rev. Biol. Trop. 46: 487-492.
- Alnus acuminata* límite norte en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 609-611, flujo genético y variación geográfica. Rev. Biol. Trop. 47: 739-754.
- Alnus jorullensis* desarrollo de meristemas y tallos. Rev. Biol. Trop. 24: 85-94.
- Alpinia smithii* aceites esenciales India. Rev. Biol. Trop. 49: 509-512.
- Alvaradoa amorphoides* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 66-77.
- Amaurodermapsedoletum* registro nuevo para Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 149, análisis de materiales biológicos. Rev. Biol. Trop. 34: 105-110.
- Anthurium cubense* morfogénesis *in vitro*. Rev. Biol. Trop. 41: 455-460.
- Anthurium denudatum* morfología de la inflorescencia. Rev. Biol. Trop. 25: 301-333.
- Aphyphorales* spp. registros nuevos para Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 151.
- Apurimacia micheli* inflorescencias y espacios secretores. Rev. Biol. Trop. 38: 183-188.
- Arachnioides denticulata* morfogénesis sexual. Rev. Biol. Trop. 47: 791-798.
- Árboles y arbustos de Costa Rica, familias y géneros. Rev. Biol. Trop. 14: 317-328.
- Árboles del valle central de Costa Rica métodos de reconocimiento. Rev. Biol. Trop. 31: 317-322.
- Arenal, volcán, Costa Rica sucesión primaria de vegetación. Rev. Biol. Trop. 33: 171-184.
- Ascomicetos en hepáticas especies nuevas Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 73-82.
- Aspidosperma megalocarpon* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 48: 574.

- Astrocaryum mexicanum* contenido de nitrógeno foliar. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl.1): 228, dinámica de poblaciones. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 227.
- Avicennia germinans* variación foliar. Rev. Biol. Trop. 35: 245-256, biomasa y fenología. Rev. Biol. Trop. 36: 309-324.
- Baccharis boliviensis* compuesto alelopático. Rev. Biol. Trop. 48: 47-51.
- Bacterias heterotróficas composición de medios de cultivo. Rev. Biol. Trop. 37: 203-206.
- Bactris gasipaes*, pejibaye, ácidos grasos. Rev. Biol. Trop. 43: 61-66, almáccigo. Rev. Biol. Trop. 44: 499-506, área foliar. Rev. Biol. Trop. 33: 99-106, actividad lipolítica de la harina. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 597-599, hoja anatomía. Rev. Biol. Trop. 31: 103-112, hoja biomasa 38: 395-400, inflorescencia desarrollo. Rev. Biol. Trop. 35: 151-154, polen germinación almacenamiento. Rev. Biol. Trop. 36: 29-34, polimorfismo enzimático. Rev. Biol. Trop. 47: 755-762, polinización. Rev. Biol. Trop. 28: 153-174, Rev. Biol. Trop. 30: 174-176, taxonomía. Rev. Biol. Trop. 29: 139-142.
- Baltimora recta* alimento para abejas *Trigona* y *Apis*. Rev. Biol. Trop. 29: 177-184.
- Bdallophyllum bambusoides* semillas. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 87-94 bambúes nativos de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 24: 243-250, historia de la floración en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 39: 111-124, historia ecológica y aprovechamiento. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 11-18, biología y cultivo. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 65-87.
- Bambusa textilis* desarrollo en el campo. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 36-40.
- Bambusa vulgaris* adaptación a clima seco. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 57-60, efecto del ácido naftalen-acético en el enraizamiento. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 61-64 floración en Costa Rica 30: 179, reproducción vegetativa. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 28-35.
- Basidiolíquenes de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 20: 81-92.
- Basidiomicetos de Costa Rica exobasidiales, criptobasidiales historia, taxonomía, fitogeografía. Rev. Biol. Trop. 45: 1293-1310, seis especies nuevas de *Exobasidium* y varios registros nuevos. Rev. Biol. Trop. 46: 1081-1093, cuatro especies nuevas de *Tremella*. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 15-24, siete especies nuevas de *Russula*. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 25-37, hongos poroides distribución en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 103-109, boletáceas de América Central. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 59-89, distribución geográfica de poroides. Rev. Biol. Trop. 44 (Supl. 4): 103-109, ustilaginales y trelletales distribución. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 115-123, flora agárica de La Selva. Rev. Biol. Trop. 44 (Supl. 4): 39-57, hongos poroides estipitados de Colombia y Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 91-101, boletáceas de Colombia y Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 111-114, ustilaginales y tilletiales lista de 54 especies. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 115-123, basidiomicetos resupinados de Costa Rica: Corticiaceae. Rev. Biol. Trop. 45: 1311-1324, Exidiaceae. Rev. Biol. Trop. 45: 1325-1347, Myxariaceae, Sebacinaceae y Tremellaceae. Rev. Biol. Trop. 48: 539-554.
- Bauhinia splendens* actividad antibacterial. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 601-604.
- Begonia decandra* efecto de luz y fertilizantes. Rev. Biol. Trop. 48: 579-586.
- Bidens pilosa* efecto de posición y edad de aquenios en la germinación. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 232.
- Bixa orellana* flores morfología. Rev. Biol. Trop. 36: 499-510, estructura y germinación. Rev. Biol. Trop. 31: 193-200.
- Blechnum viviparum* tejido vascular en yemas. Rev. Biol. Trop. 27: 171-176.
- Blechnum* spp. morfogénesis de la fase sexual. Rev. Biol. Trop. 44: 491-498.
- Bloomia cupanioides* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 48: 572-574.
- Boletaceae biodiversidad e interacciones. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 111-114.
- Bombacopsis quinatum* reforestación por estacas. Rev. Biol. Trop. 35: 195-202.
- Bosque fragmentado. Brasil distribución de especies. 49: 485-500, bosques de robles (*Quercus* spp.) recuperación después de la tala. Rev. Biol. Trop. 41: 47-51.
- Bosques de quebracho (*Schinopsis balansae*) caída y descomposición de las hojas. Rev. Biol. Trop. 49: 203-212, estructura, fisionomía y florística. Rev. Biol. Trop. 45: 1013-1020, heterogeneidad y distribución de las especies. Rev. Biol. Trop. 46: 515-524.
- Bosques húmedos estacionales cambios estacionales y fenológicos. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 71-84, crecimiento de árboles en aberturas experimentales. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 217, crecimiento en dos especies de palmeras. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 221, dinámica de bosques húmedos. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 7-22, distribución de la variación en 8 especies arbóreas. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1):

- 165-195, relaciones hídricas y fenología. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 223, respuestas de hierbas a claros en los bosques. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 111-112, bosques montanos anatomía de las hojas. Rev. Biol. Trop. 42: 473-478, composición genérica, estructura y diversidad Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 1069-1079, efectos de especies cultivadas en su regeneración. Rev. Biol. Trop. 47: 775-783, estructura y sucesión Argentina. Rev. Biol. Trop. 46: 525-532, fenología de doce especies arbóreas de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542, reabsorción de nitrógeno y fósforo foliar. Rev. Biol. Trop. 47: 33-34.
- Bosques nublados floración y fructificación de monocotiledóneas Venezuela. Rev. Biol. Trop. 41: 27-36, vegetación de los bordes México. Rev. Biol. Trop. 41: 443-454.
- Bosque lluvioso premontano composición florística Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 43: 67-74, daños por insectos a la vegetación. Rev. Biol. Trop. 44: 275-278, fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 31: 41-74, recuperación. Rev. Biol. Trop. 33: 151-152, semillas potencial de germinación. Rev. Biol. Trop. 40: 7-10.
- Bosques lluviosos tropicales acúmenes de las hojas funciones. Rev. Biol. Trop. 50: 561-567, composición florística y dinámica del bosque. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 23-35, crecimiento y mortalidad de plantas jóvenes. Rev. Biol. Trop. 47: 45-58, demografía de plantas. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 230, diversidad después del huracán Joana Nicaragua. Rev. Biol. Trop. 45: 1409-1420, diversidad genética y sistemas de cruzamiento en árboles. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 177-188, efectos de luz en fotosíntesis de plántulas. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 97-110, fijación del nitrógeno en bosques muy húmedos. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 224-225, floración. Rev. Biol. Trop. 14: 75-86, recolección y germinación de semillas. Rev. Biol. Trop. 39: 47-52, regeneración de árboles de dosel. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 41-54, regeneración después del huracán Nicaragua. Rev. Biol. Trop. 38: 347-360, semillas y plántulas. Rev. Biol. Trop. 38: 473-476, sucesión vegetal volcán Arenal Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 33: 171-185.
- Bosques tropicales consumo de oxígeno en 26 especies tropicales. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 220, deforestación en los trópicos. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 225, determinación de perfiles de dosel con rayos laser. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 222, estudios sinecológicos. Rev. Biol. Trop. 41: 7-22, manejo de bosques tropicales. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 220.
- Briófitas biomasa en *Quercus copeyensis*. Rev. Biol. Trop. 46: 217-224, Isla del Coco, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 47: 309-322, Parque Nacional Braulio Carrillo Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 35: 49-58, Volcán Poás, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 31: 113-124.
- Bromeliáceas distribución geográfica en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 45: 1021-1022, florística y distribución geográfica en México. Rev. Biol. Trop. 46: 493-514, en manglares del Pacífico de Guatemala. Rev. Biol. Trop. 39: 209-214.
- Bryothamnion triquetrum* efecto de humedad y temperatura en el crecimiento. Rev. Biol. Trop. 44: 449-454.
- Cactáceas anatomía y morfología de la semilla. Rev. Biol. Trop. 24: 199-228, caracteres de valor taxonómico de las semillas. Rev. Biol. Trop. 24: 299-321.
- Caesalpinia gaumeri* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 67-77.
- Caesalpinia paraguariensis* germinación y agentes escarificadores. Rev. Biol. Trop. 49: 301-304.
- Cafetal observaciones fenológicas. Rev. Biol. Trop. 31: 307-310, diversidad de plantas leñosas en Chiapas México. Rev. Biol. Trop. 49: 977-987.
- Callopyllum brasiliensis* estructura, reproducción y germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 73-82.
- Canella winteriana* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 48: 574.
- Capparis retusa* asociación con hormigas. Rev. Biol. Trop. 40: 341-344.
- Carbones(hongos) Ustilaginomycetes y Microbotryales de Panamá. Rev. Biol. Trop. 49: 411-428
- Carófitos de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 19: 105-108.
- Casimiroa edulis* acción sobre presión arterial. Rev. Biol. Trop. 42: 115-120.
- Cassia grandis* germinación y desarrollo de la plántula. Rev. Biol. Trop. 34: 289-296.
- Cassia tora* análisis toxicológico de las semillas. Rev. Biol. Trop. 44: 269-274.
- Casuarina anatomía de las ramillas. Rev. Biol. Trop. 25: 65-88, anatomía del ápice del tallo. Rev. Biol. Trop. 26: 247-260.
- Cattleya dowiana* crecimiento en diferentes formas de cultivo. Rev. Biol. Trop. 42: 73-80.
- Cattleya* spp. relaciones filogenéticas. Rev. Biol. Trop. 32: 223-226.
- Cecropia latiloba* historia natural Brasil. Rev. Biol. Trop. 50: 531-546.
- Cecropia obtusifolia* dinámica de poblaciones. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 227, efecto antihipertensivo en

- ratas. Rev. Biol. Trop. 35: 127-130, propagación vegetativa. Rev. Biol. Trop. 49: 973-976.
- Chamaedorea tepejilote* herbivoría diferencial México. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 225-230.
- Cedrela odorata* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 36: 67-74, organogénesis *in vitro*. Rev. Biol. Trop. 46: 225-228, variabilidad en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 50: 21-29.
- Ceiba pentandra* germinación. Rev. Biol. Trop. 46: 1109-1115.
- Cephaeleurus* sp. rango de especies hospedadas en India. Rev. Biol. Trop. 28: 297-304.
- Ceratium furca* abundancia en laguna México. Rev. Biol. Trop. 44: 23-30.
- Chaetium bromoides* caracteres anatómicos distintivos. Rev. Biol. Trop. 20: 45-80.
- Chaptalia nutans* extracto acuoso antiinflamatorio. Rev. Biol. Trop. 47: 723-727.
- Chusquea tomentosa* regeneración por semilla. Rev. Biol. Trop. 44: 691-692.
- Cianogénesis plantas del Parque Nacional Santa Rosa Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 32: 163-166.
- Clathraceae* especies en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 30: 41-52.
- Cleyera theoides* fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Clidemia* spp. reproducción sexual de *C. capitellata*, *C. bullosa* y *C. hirta* Brasil. Rev. Biol. Trop. 47: 359-363.
- Clusia coclensis* efectos cardiovasculares del extracto acuoso. Rev. Biol. Trop. 44: 87-92, en reflejos en ratas. Rev. Biol. Trop. 45: 999-1004, acción vaso periférica. Rev. Biol. Trop. 46: 575-579.
- Coccoloba acapulcensis* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 67-77.
- Coccoloba cozumelensis* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 48: 570.
- Coccoloba spicata* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 48: 570-572.
- Coccoloba uvifera* biología de la reproducción. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 105-115.
- Cocos nucifera* polinización en Costa Rica y Ecuador. Rev. Biol. Trop. 24: 297-302.
- Coelomyces* sp. nueva especie patógena a mosquitos. Rev. Biol. Trop. 41: 407-410.
- Coffea arabica* bacterias en el xilema. Rev. Biol. Trop. 50: 45-48, efecto del ácido giberélico. Rev. Biol. Trop. 6: 273-278, efecto del sustrato en el crecimiento. Rev. Biol. Trop. 11: 141-152, deficiencias minerales. Rev. Biol. Trop. 8: 165-180, Rev. Biol. Trop. 12: 209-224, desarrollo del ápice vegetativo: ontogenia en plántula. Rev. Biol. Trop. 12: 237-256, cambios en vástagos plagiotrópicos. Rev. Biol. Trop. 12: 257-270, procambium y tejidos vasculares de la hoja. Rev. Biol. Trop. 13: 229-238.
- Coffea* spp. composición química de la hoja y resistencia a *Hemileia*. Rev. Biol. Trop. 41: 209-214.
- Coiba, isla de florística y composición. Rev. Biol. Trop. 44: 31-40.
- Cola* spp. contenido de compuestos fenólicos en la nuez. Rev. Biol. Trop. 44: 513-516.
- Colonnaria* sp. especie nueva de Costa Rica relaciones intergenéricas. Rev. Biol. Trop. 22: 5-10, Rev. Biol. Trop. 34: 161-164 compuestas (Asteraceae) fenología Costa Rica, lactonas sesquiterpénicas. Rev. Biol. Trop. 26: 159-166.
- Conceveibinae (euforbiáceas) anatomía foliar. Rev. Biol. Trop. 50: 9-20.
- Cordia alliodora* ultraestructura de la madera. Rev. Biol. Trop. 42: 59-64, estructuras de reproducción y germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl.): 73-82.
- Cordia megalantha* crecimiento de plántulas. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 231.
- Cordyceps* spp. patógenos a hormigas. Rev. Biol. Trop. 49: 945-955.
- Coscinodiscus* spp. morfología taxonomía México. Rev. Biol. Trop. 48: 7-12.
- Criptomeliales fósiles de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 21: 107-110.
- Crotalaria naragatensis* análisis toxicológico de las semillas. Rev. Biol. Trop. 44: 269-274.
- Croton draco* diterpenes, alcaloides y otros compuestos. Rev. Biol. Trop. 49: 259-264.
- Croton suberosus* crecimiento a luz y sombra. Rev. Biol. Trop. 37: 1-10.
- Cucurbitas cultivadas polinización por abejas. Rev. Biol. Trop. 33: 17-24.
- Cucurbita ficifolia* germinación. Rev. Biol. Trop. 36: 393-398.

- Cucurbitaceae dispersión de semillas por el viento. Rev. Biol. Trop. 33: 57-58.
- Cunila polyantha* fuente de mentona. Rev. Biol. Trop. 47: 377-398.
- Cupressus lusitanica* efecto alelopático. Rev. Biol. Trop. 27: 223-230.
- Cyathaceae descripciones de dos especies nuevas de helehos arbóreos de Honduras y Panamá, informes sobre otras ocho especies. Rev. Biol. Trop. 49: 453-466.
- Dalbergia retusa* semilla germinación. Rev. Biol. Trop. 48: 43-45.
- Delonix regia* análisis toxicológico de la semilla. Rev. Biol. Trop. 44: 269-274.
- Dematiaceae morfología y fisiología. Rev. Biol. Trop. 39: 103-106.
- Dendrocalamus giganteus* desarrollo en el campo. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 36-40, regeneración *in vitro*. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 50-56, adaptación a clima seco 46(Supl. 3): 57-60.
- Diatómeas fósiles Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44: 899-902.
- Dictyostega orobanchioides* estructuras subterráneas micotrofia. Rev. Biol. Trop. 49: 239-247.
- Didymochlaena truncata* morfología y anatomía del gametofito. Rev. Biol. Trop. 47: 93-100.
- Dieffenbachia oerstedii* fenología. Rev. Biol. Trop. 31: 263-268.
- Digenea simplex* variabilidad en México. Rev. Biol. Trop. 42: 443-454.
- Dinoflagelados tecados Bahía Fosforescente Puerto Rico. Rev. Biol. Trop. 44: 465-476.
- Dinophysis* sp. especie nueva Baja California México. Rev. Biol. Trop. 40: 101-110.
- Diphysa carthagenensis* anatomía y uso de la madera. Rev. Biol. Trop. 46: 1047-1057.
- Dipteryx panamensis* ultraestructura de la madera. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 59-64.
- Drimys granadensis* aceites esenciales en hojas y frutos. Rev. Biol. Trop. 44: 29-34, fenología. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Drosera capillaris* historia natural Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 1081-1094.
- Dryopteris* spp. morfogénesis de la fase sexual I. Rev. Biol. Trop. 47: 69-82, II. Rev. Biol. Trop. 49: 265-278.
- Duroia hirsuta* efecto alelopático Ecuador. Rev. Biol. Trop. 50: 293-301.
- Ehretia tinifolia* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 48: 569-578.
- Elaeagia uxpanapensis* fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49: 989-998.
- Eleusine multiflora* primer registro en Mesoamérica. Rev. Biol. Trop. 35: 147-150.
- Enterolobium cyclocarpum* aborto de semillas. Rev. Biol. Trop. 48: 587-590, ultraestructura de la madera. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 59-64.
- Epidendrum nocturnum* sistemas de cruzamiento. Rev. Biol. Trop. 34: 59-62.
- Epifitismo selvas del Parque Nacional El Rey Argentina. Rev. Biol. Trop. 38: 155-166.
- Equisetum* historia natural Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 15: 269-282.
- Erythrina costaricensis* lectinas en semillas. Rev. Biol. Trop. 39: 15-21, Rev. Biol. Trop. 42: 467-471.
- Erythrina fusca* lectinas en semillas. Rev. Biol. Trop. 42: 467-471.
- Erythrina globocalix* lectinas en semillas. Rev. Biol. Trop. 42: 467-471.
- Erythrina mitis* biología reproductiva Venezuela. Rev. Biol. Trop. 46: 1095-1108.
- Erythrina poeppigiana* estructura de los nódulos. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 15-28, lectinas en la semilla. Rev. Biol. Trop. 46: 1039-1046.
- Erythrina steyermarki* lectinas en la semilla. Rev. Biol. Trop. 46: 1039-1046.
- Erythrina* spp. identificación de especies del valle central Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 32: 241-252.
- Erythrina citridora* y *E. maculata* morfología y anatomía de semillas y plántulas. Rev. Biol. Trop. 26: 213-226.
- Eucalyptus citridora* y *E. maculata* morfología y anatomía de semillas y plántulas. Rev. Biol. Trop. 26: 213-226.
- Eucalyptus pilularis* y *E. umbra* morfología y anatomía de semillas y plántulas. Rev. Biol. Trop. 29: 185-196.
- Ficus tecolutensis* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 67-77.

- Ficus* spp. sección Urostigma germinación. Rev. Biol. Trop. 24: 1-6, hibridación *F. religiosa* y *F. septica* y *Faurea*. Rev. Biol. Trop. 42: 339-342, polinización por avispas de *F. benjamina*, *F. microcarpa* y otras especies exóticas. Rev. Biol. Trop. 36: 441-446.
- Fisiología vegetal desarrollo en los trópicos americanos. Rev. Biol. Trop. 50: 429-438.
- Fitoplancton lagunas volcánicas de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 36: 471-478.
- Fitoquímica de plantas costarricenses alcaloides I. Rev. Biol. Trop. 12: 67-74, II. Rev. Biol. Trop. 13: 207-212, III. Rev. Biol. Trop. 15: 195-202, IV. Rev. Biol. Trop. 18: 129-138, V. Rev. Biol. Trop. 28: 1-12 follaje de arbustos ritmo de crecimiento y longevidad Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 47: 339-349.
- Fotosíntesis distribución taxonómica y ecológica en América Central. Rev. Biol. Trop. 26: 359-370.
- Fusarium* spp. Frecuencia y patogenecidad en algodón. Rev. Biol. Trop. 48: 1-5.
- Gelidium* spp. morfología, taxonomía. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 305-310.
- Gigantochloa apus* reproducción vegetativa. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 28-35.
- Gliricidia sepium* anatomía y uso de la madera. Rev. Biol. Trop. 46: 1047-1057, desarrollo de raíces en estacas. Rev. Biol. Trop. 44: 81-86, efecto alelopático. Rev. Biol. Trop. 29: 35-40, germinación y plántula. Rev. Biol. Trop. 33: 157-162, fenología. Rev. Biol. Trop. 34: 283-288, nódulos en estacas. Rev. Biol. Trop. 45: 919-928, morfología celular e histoquímica. Rev. Biol. Trop. 45: 1005-1012.
- Glycine soja* anatomía de la epidermis foliar. Rev. Biol. Trop. 25: 263-274.
- Gmelina arborea* germinación. Rev. Biol. Trop. 46: 1109-1115, potencial alelopático. Rev. Biol. Trop. 42: 729-732.
- Goethalsia meiantha* estructuras reproductivas y germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 73-82.
- Gorgona, isla Colombia vegetación arbórea comparada con el litoral vecino. Rev. Biol. Trop. 46: 45-54.
- Gossypium hirsutum* *Fusarium* en Nigeria. Rev. Biol. Trop. 48: 1-6.
- Gramíneas clave para los géneros de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 20: 189-220, póles. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 1): 21-39.
- Guadua chacoensis* desarrollo en campo. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 36-40, propagación. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 19-27.
- Guarea* sp. nueva especie de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 8: 147-154.
- Guazuma ulmifolia* desarrollo ontogénico de los brotes. Rev. Biol. Trop. 47: 785-790.
- Guettarda combsii* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 67-77.
- Gunnera insignis* morfología y anatomía. Rev. Biol. Trop. 32: 197-202.
- Gustavia superba* diseminación de semillas. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 232.
- Gymnanthes lucida* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 48: 572-578.
- Gyromitra* sp. nueva especie de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 20: 131-136.
- Halophila bailloni* presencia y desaparición en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49(Supl. 2): 273-278.
- Hectia glomerata* anatomía foliar. Rev. Biol. Trop. 23: 29-52.
- Helechos. Contribuciones a la pteridología de Costa Rica, especies y registros nuevos. I. Rev. Biol. Trop. 17: 105-118, II. Rev. Biol. Trop. 20: 31-34, III. Rev. Biol. Trop. 20: 181-188, IV. Rev. Biol. Trop. 21: 91-102, seis especies nuevas y dos registros nuevos para Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49: 435-452, nota sobre dos especies de helechos de la Isla de Pascua, Chile. Rev. Biol. Trop. 21: 31-32.
- Heliocarpus appendiculatus* efecto de la luz en la germinación. Rev. Biol. Trop. 50: 31-36
- Hepáticas especies nuevas de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 33: 147-150.
- Herbivoría en los Tuxtles México. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 228-229, preferencias de herbívoros Barro Colorado Panamá. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 151-154, interacción planta herbívoro Los Tuxtles México. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 119-131.
- Hibiscus sabdariffa* respuesta a reguladores de crecimiento. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 23-28
- Hidroptéridos estructura de la epidermis. Rev. Biol. Trop. 27: 177-188.
- Hongos macroscópicos diversidad en la sierra de Quila Jalisco México. Rev. Biol. Trop. 48: 931-937.

- Hongos marinos manglares de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 38: 243-250.
- Hongos nematófagos El Salvador. Rev. Biol. Trop. 31: 25-28.
- Hongos poroides distribución geográfica en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 103-109.
- Hongos de Costa Rica Phallaceae Clathraceae. Rev. Biol. Trop. 30: 41-52, comestibles venenosos alucinatorios. Rev. Biol. Trop. 31: 201-208.
- Hongos poroides estipitados especies de Colombia y Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 91-102.
- Hongos patógenos acción de hormonas vegetales *in vitro*. Rev. Biol. Trop. 7: 225-230.
- Humedales vegetación y banco de semillas Venezuela. Rev. Biol. Trop. 48: 25-42.
- Hutchinson sistema de clasificación de antófitas. Rev. Biol. Trop. 4: 35-40.
- Hydrocotyle*, híbrido nuevo. Rev. Biol. Trop. 8: 69-92.
- Hyeronima alcheornoides* germinación. Rev. Biol. Trop. 40: 139-142.
- Hyeronima oblonga* estructuras reproductoras germinación. Rev. Biol. Trop. 42: 73-82.
- Hymenaea courbaril* germinación y morfología de la plántula. Rev. Biol. Trop. 38: 91-98.
- Hymenophyllopsis* especie nueva de Venezuela. Rev. Biol. Trop. 21: 103-106.
- Hypogymnia physodes* uso en evaluación de la contaminación del aire. Rev. Biol. Trop. 36: 545-547.
- Hypoxis decumbens* estrategia reproductiva. Rev. Biol. Trop. 46: 555-567.
- Inventarios florísticos Colombia: Sierra Nevada de Santa Marta. Rev. Biol. Trop. 42: 89-106, Costa Rica: Cordillera de Talamanca. Rev. Biol. Trop. 46: 1069-1080, Tabarcia y Palmichal. Rev. Biol. Trop. 41: 423-432, México: Estación Biológica Los Tuxtlas, Veracruz. Rev. Biol. Trop. 43: 75-116, Rev. Biol. Trop. 44: 41-60, Rev. Biol. Trop. 44: 427-448, Panamá: Isla Coiba. Rev. Biol. Trop. 44: 31-40.
- Jacaratia mexicana* crecimiento y fructificación. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 233-234.
- Jathropa curcas* acción cicatrizante del látex. Rev. Biol. Trop. 42: 323-326.
- Laccaria* sp. distribución en América tropical y subtropical. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 131-135.
- Laternea* spp. comparación de especies al microscopio de luz y electrónico. Rev. Biol. Trop. 31: 327-332.
- Lauráceas de Costa Rica germinación. Rev. Biol. Trop. 33: 163-180.
- Lawsonia inermis* propagación *in vitro*. Rev. Biol. Trop. 49: 957-963.
- Leucaena glauca* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 46: 1047-1057.
- Leucaena leucocephala* germinación. Rev. Biol. Trop. 46: 1109-1115.
- Lentaria* spp. especies nuevas de Argentina, Colombia, Costa Rica y Nueva Zelandia. Rev. Biol. Trop. 48: 555-568.
- Lentinus subnudus* cultivo en Nigeria. Rev. Biol. Trop. 41: 411-416.
- Lepchinia schiedeana* aceite esencial. Rev. Biol. Trop. 47: 373-376.
- Ligiella rodrigueziana* comparación con *Laternea* spp. Rev. Biol. Trop. 31: 327-332.
- Limonium sinuatum* morfología. Rev. Biol. Trop. 40: 11-18.
- Líquenes análisis de cambios en la cobertura por 20 años. Rev. Biol. Trop. 51: 309-319, indicadores de contaminación atmosférica. Rev. Biol. Trop. 28: 31-40, nuevo método para usarlos como bioindicadores. Rev. Biol. Trop. 50: 321-325.
- Líquenes folícolas inventario y asociaciones La Selva, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49: 287-308
- Litachne* spp. morfología, anatomía, citología. Rev. Biol. Trop. 40: 47-72.
- Llavea cordifolia* fase gametofítica. Rev. Biol. Trop. 48: 19-24.
- Loasa speciosa* extracto acuoso antiinflamatorio. Rev. Biol. Trop. 47: 723-727, efecto de hervivoría en número de óvulos. Rev. Biol. Trop. 49: 513-516.
- Loasa triphylla* extracto acuoso antiinflamatorio. Rev. Biol. Trop. 47: 723-727.
- Lophosoria quadripinnata* etapa sexual 45: 993-998, desarrollo del gametofito. Rev. Biol. Trop. 43: 55-60.
- Lygodium* spp. desarrollo protálico. Rev. Biol. Trop. 47: 83-92.
- Lycoperdaceae *Calvatia* y *Discisela* Florida EUA. Rev. Biol. Trop. 26: 227-236.

- Lycopersicon esculentum* morfología foliar. Rev. Biol. Trop. 25: 289-300.
- Lysiloma latisiliqua* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 67-77.
- Kalanchoe daigremontiana* biología reproductiva Venezuela. Rev. Biol. Trop. 46: 1095-1108.
- Kalanchoe pinnata* biología reproductiva Venezuela. Rev. Biol. Trop. 46: 1095-1108.
- Karatophyllum* género y especie nueva fósiles Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 20: 221-230.
- Kerianthera preclara* florescencia y polinización. Rev. Biol. Trop. 41: 483-490.
- Macroalgas laguna de Tampamachoco Veracruz México. Rev. Biol. Trop. 42: 715-718, arrecifes de coral Baja California México. Rev. Biol. Trop. 44: 903-906.
- Macrófitas distribución lago de Yojoa Honduras. Rev. Biol. Trop. 34: 141-150.
- Macrófitas acuáticas relación con calidad de agua en Uruguay. Rev. Biol. Trop. 42: 723-728.
- Magnolia sororum* fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Malezas consumo humano en América Latina. Rev. Biol. Trop. 47: 329-335.
- Manglares análisis fisionómico Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 30: 161-168, estructura y composición florística Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 33: 25-38, aporte de hojarasca y renovación foliar México. Rev. Biol. Trop. 47: 729-737, asociaciones vegetales El Salvador. Rev. Biol. Trop. 41: 37-46, fotosíntesis en manglar de *Rhizophora*. Rev. Biol. Trop. 47: 21-26, producción de hojarasca San Andrés Colombia. Rev. Biol. Trop. 50: 275-291.
- Maytenus guatemalensis* anatomía y uso de la madera. Rev. Biol. Trop. 46: 1047-1057.
- Melochia pyramidata* alcaloides. Rev. Biol. Trop. 12: 157-166.
- Melosira italica* distribución y densidad en represa Brasil. Rev. Biol. Trop. 26: 19-36.
- Metaxya rostrata* desarrollo gametófito. Rev. Biol. Trop. 42: 455-460.
- Micorrizas en orquídeas de jardín botánico. Rev. Biol. Trop. 46: 211-216.
- Microflora del suelo cambios en sucesión. Rev. Biol. Trop. 26: 103-112.
- Microflora marina diatomeas dinoflagelados coccolitofóridos Venezuela. Rev. Biol. Trop. 48: 897-918.
- Microgramma nitida* fase gametofítica. Rev. Biol. Trop. 46: 587-594.
- Mimosa bimucronata* efecto de ácidos en germinación. Rev. Biol. Trop. 29: 21-30.
- Mimosa tenuiflora* morfología, anatomía, distribución y usos México. Rev. Biol. Trop. 48: 939-954, germinación y dispersión México. Rev. Biol. Trop. 46: 543-554.
- Mirmecofilia árboles mirmecófilos en la estación Los Tuxtlas Veracruz México. Rev. Biol. Trop. 38: 79-82.
- Murraya paniculata* anatomía y uso de la madera. Rev. Biol. Trop. 46: 1047-1057.
- Myrrhidendron donnell-smithii* aceite esencial. Rev. Biol. Trop. 44: 275-278.
- Nardus stricta* primer registro en Mesoamérica. Rev. Biol. Trop. 35: 147-150.
- Nectandra* spp. Distribución en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 35: 155-158.
- Nectria* spp. Especies nuevas Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 41: 203-208.
- Nicotiana glauca* biología reproductiva. Rev. Biol. Trop. 46: 1095-1108.
- Niphidium crassifolium* desarrollo del gametófito y del esporófito joven. Rev. Biol. Trop. 44: 485-490.
- Ochroma lagopus* efecto del CO₂ en crecimiento de plántulas. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 233.
- Ocotea austinii* fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Ocotea pittieri* fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Ornitofilia especies ornitófilas bosque caducifolio Venezuela. Rev. Biol. Trop. 46: 1095-1108.
- Orquídeas relación con abejas *Euglossine*. Rev. Biol. Trop. 15: 143-184, lista de especies del Parque Nacional Manuel Antonio Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 961-1031.
- Oryza sativa* regeneración de plantas a partir de callos derivados de embriones maduros. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 593-595.
- Oxypetalum* spp. extracción e inserción de polinias. Rev. Biol. Trop. 50: 37-44.

- Pachira aquatica* ataques de curculiónidos al follaje. Rev. Biol. Trop. 44: 919-922.
- Palmarites berryanum* fósil del terciario Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 19: 121-132.
- Pancreatium hirtum* tinción de nucleolo 35:351-352, diferencias en el cariotipo. Rev. Biol. Trop. 38: 467-482.
- Páramo regeneración después de incendios. Rev. Biol. Trop. 38: 267-276.
- Parkinsonia aculeata* organismos asociados a floración. Rev. Biol. Trop. 41: 463-470.
- Passiflora adenopoda* efecto tóxico del fruto. Rev. Biol. Trop. 20: 37-140.
- Passiflora foetida* biología floral. Rev. Biol. Trop. 46: 191-202 pastos marinos composición de hojas y rizomas. Rev. Biol. Trop. 26: 277-290.
- Peltapteris* sp. Especie nueva Perú. Rev. Biol. Trop. 18: 217-220.
- Pennisetum pedicellatum* germinación Nigeria. Rev. Biol. Trop. 41: 23-26.
- Pentachletra macroloba* efecto de CO₂ en crecimiento de plántulas. Rev. Biol. Trop. 35 (Supl. 1): 233.
- Pernettya coriacea* toxicología fitoquímica. Rev. Biol. Trop. 15: 249-258.
- Phaius tankervilleae* infección de mosaico. Rev. Biol. Trop. 47: 281-286
- Phallaceae especies de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 30: 41-52.
- Phallales morfología de esporas al microscopio electrónico. Rev. Biol. Trop. 29: 299-300.
- Phaseolus vulgaris* cambios morfológicos de las hojas por virus. Rev. Biol. Trop. 28: 121-134, mutaciones inducidas por rayos gamma. Rev. Biol. Trop. 23: 133, var. *aborigenous* biología floral y sistema reproductivo. Rev. Biol. Trop. 47: 59-68.
- Philodendron radiatum* morfología comparativa. Rev. Biol. Trop. 25: 301-333.
- Phlebodium* spp. desarrollo gametofítico. Rev. Biol. Trop. 46: 1050-1067.
- Phyllacora stahlia* parásito de *Ficus goldmani*. Rev. Biol. Trop. 29: 295-298.
- Phylloporia chrysa* parásito de *Erythrochiton gymnantus*. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 137-145.
- Phyllostachys aurea* adaptación a clima seco. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 57-60, propagación y producción. Rev. Biol. Trop. 46(Supl. 3): 36-40.
- Phytolacca icosandra* estructuras caulinares. Rev. Biol. Trop. 27: 119-134.
- Pimenta dioica* acción hipotensiva del extracto acuoso. Rev. Biol. Trop. 48: 53-58 anatomía y uso de la madera. Rev. Biol. Trop. 46: 1047-1057: efectos de extractos en ratas albinas. Rev. Biol. Trop. 44: 39-46.
- Piper arieianum* herbivoría foliar. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 133-149.
- Piper aduncum* componentes volátiles. Rev. Biol. Trop. 45: 783-790.
- Piper bisasperatum* aceites esenciales en hojas inflorescencias. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 35-38.
- Piper terrabanum* aceites esenciales en hojas. Rev. Biol. Trop. 44: 507-512.
- Pithecellobium catenatum* crecimiento de plántulas. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 226.
- Pithecellobium saman* ultraestructura de la madera 42(Supl. 2): 59-64.
- Plantaciones mixtas *Quercus*, *Alnus*, *Cupressus*, *Cornus* sembrados en mezclas difieren en crecimiento. Rev. Biol. Trop. 45: 777-782.
- Plantas huéspedes de áfidos especies que hospeda a *Aphis gossypii* en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49: 305-311.
- Pleurotus ostreatus* cultivo en medios naturales semiestériles. Rev. Biol. Trop. 36: 255-260.
- Pleurotus squarrosulus* acción de aditivos en el crecimiento del micelio. Rev. Biol. Trop. 42: 49-52.
- Poás, volcán Costa Rica vegetación. Rev. Biol. Trop. 23: 239-253.
- Polinización por murciélagos. Rev. Biol. Trop. 17: 187-198.
- Poliporales biodiversidad en los trópicos de África y América. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 125-129.
- Polysiphonia* spp. taxonomía de las especies del Pacífico de México. Rev. Biol. Trop. 43: 39-54.
- Producción de frutos según el sistema de polinización en 232 especies tropicales de Venezuela. Rev. Biol. Trop. 43: 151-159.
- Prosopis juliflora* relaciones hídricas Venezuela. Rev. Biol. Trop. 41: 433-442.

- Psidium guajava* desarrollo de flores y polinización. Rev. Biol. Trop. 37: 551-554.
- Pteridaceae registros nuevos de ocho especies a Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia y Venezuela. Rev. Biol. Trop. 49: 429-434.
- Pteris berteriana* desarrollo del gametófito. Rev. Biol. Trop. 44: 51-58.
- Pteropsidae fósil en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 16: 259-255-258.
- Pseudococulis* sp. Especie nueva de clatrúcea. Rev. Biol. Trop. 30: 102-104.
- Puya dasilirioides* alimento de *Bolitoglossa subpalmata*. Rev. Biol. Trop. 42: 703-707.
- Qualea grandiflora* reacción de plántulas a límite de agua. Rev. Biol. Trop. 46: 41-44.
- Quassia amara* efecto del extracto acuoso de la madera en ratas y ratones. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 47-50, actividad gastrointestinal del extracto acuso. Rev. Biol. Trop. 46: 203-210.
- Quercus copeyensis* fenología. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Quercus costaricensis* bellotas con varias semillas. Rev. Biol. Trop. 37: 63-68, fenología. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Quercus oocarpa* fenología. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 117-123.
- Quercus seemanni* fenología. Rev. Biol. Trop. 39: 243-248, Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Quercus* spp. distribución en la meseta central de Chiapas México. Rev. Biol. Trop. 47: 351-358.
- Reimarochloa* registro nuevo para América Central El Salvador, notas fitogeográficas y utilización. Rev. Biol. Trop. 22: 247-252.
- Remolacha efecto citológico del extracto de semillas. Rev. Biol. Trop. 2: 175-186.
- Rhizophora apiculata* crecimiento de plántulas ácido giberélico, luz y salinidad. Rev. Biol. Trop. 50: 525-530.
- Rhizophora mangle* degradación de las hojas. Rev. Biol. Trop. 37: 101-104, trasplante de plántulas. Rev. Biol. Trop. 36: 555-558.
- Rhizophora mucronata* efecto de impulsos eléctricos en el crecimiento de plántulas. Rev. Biol. Trop. 48: 919-925.
- Rosellinia* spp. estado anamórfico en *R. budones* y *R. pe-po*. Rev. Biol. Trop. 40: 43-46.
- Ruppia maritima* presencia y desaparición en Bahía de Culebra, Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49(Supl. 2): 273-278.
- Russula* spp. especies nuevas de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 25-37.
- Ruta chalapensis* efecto de extracto en larvas de *Hysipyla*. Rev. Biol. Trop. 49: 501-508.
- Sabanas Guanacaste, Costa Rica, vegetación. Rev. Biol. Trop. 36: 175-186, Rev. Biol. Trop. 49: 227-239.
- Salinidad en potreros Cuba relación con el tipo de suelo y las especies de gramíneas. Rev. Biol. Trop. 45: 1385-1393.
- Salvia coccinea* biología de reproducción Venezuela. Rev. Biol. Trop. 46: 1095-1108.
- Sargassum* spp. fenología, Baja California México. Rev. Biol. Trop. 44: 455-464.
- Sechium edule* efecto de *Ascophyta* sp. y *Pseudomonas* sp. en la forma del fruto. Rev. Biol. Trop. 34: 63-74, polinización. Rev. Biol. Trop. 31: 145-154, El chayote, *Sechium edule* Swartz (Cucurbitaceae). Rev. Biol. Trop. 45(Supl. 1): 1-54.
- Sechium pittieri* efectos de extractos en *Hypsipyla*. Rev. Biol. Trop. 49: 501-508.
- Sechium tacaco* morfología general. Rev. Biol. Trop. 42: 59-72.
- Senna racemosa* anatomía y uso de la madera. Rev. Biol. Trop. 46: 1047-1057.
- Sesbania emerus* germinación efecto del ácido sulfúrico. Rev. Biol. Trop. 42: 461-466.
- Sesbania sesban* análisis toxicológico de las semillas. Rev. Biol. Trop. 44: 269-274.
- Setaria pallidifusca* germinación Nigeria. Rev. Biol. Trop. 40: 23-26.
- Setaria* spp. comparación entre *S. magna* y *S. geniculata*. Rev. Biol. Trop. 24: 95-108.
- Sierra Nevada de Santa Marta Colombia florística fisonomía. Rev. Biol. Trop. 42: 89-106.
- Solanum gilo* respuesta a reguladores de crecimiento. Rev. Biol. Trop. 44 (3)/45(1): 23-28.
- Schefflera rodrigueziana* fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.

- Spartina argentinensis* desarrollo microambiente. Rev. Biol. Trop. 49: 313-316.
- Spirulina subsalsa* estructura posible utilización. Rev. Biol. Trop. 29: 301-307.
- Spondias purpurea* dispersión natural México. Rev. Biol. Trop. 42: 107-114.
- Sporotrix* sp. Morfología y composición. Rev. Biol. Trop. 22: 205-210.
- Stachytarpheta jamaicensis* evaluación farmacológica. Rev. Biol. Trop. 44: 353-360.
- Stanhopea* spp. variabilidad floral en 4 especies. Rev. Biol. Trop. 44: 517-524, color de las flores y clasificación. Rev. Biol. Trop. 44: 525-540.
- Stryphnodendron excelsum* estructura de la madera. Rev. Biol. Trop. 25: 107-112, ultraestructura de la madera. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 59-64.
- Stryphnodendron microstachyum* estructuras reproductivas germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 59-64.
- Stylosanthes hamata* latencia de semillas. Rev. Biol. Trop. 49: 287-295.
- Styrax argenteus* fenología Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Swietenia macrophylla* morfología de la semilla. Rev. Biol. Trop. 36: 261-268, organogénesis *in vitro*. Rev. Biol. Trop. 46: 225-228.
- Syzigium jambos* potencial invasor. Rev. Biol. Trop. 46: 567-574.
- Tabebuia chrysantha* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 67-77.
- Tabebuia heterophylla* germinación. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 79-86.
- Tabebuia pentaphylla* floración. Rev. Biol. Trop. 15: 259-268.
- Tabebuia rosea* fenología. Rev. Biol. Trop. 44: 61-70, niveles endógenos ácido abscísico y giberelinas. Rev. Biol. Trop. 45: 773-776.
- Tamarindus indica* análisis toxicológico de la semilla. Rev. Biol. Trop. 44: 269-274.
- Tecoma stans* germinación. Rev. Biol. Trop. 39: 107-110.
- Tectariaceae ocho especies nuevas de Nicaragua, Costa Rica, Panamá, Colombia, Perú. Rev. Biol. Trop. 49: 467-488.
- Tectona grandis* germinación. Rev. Biol. Trop. 46: 1109-1115.
- Terminalia amazonia* estructuras reproductoras y germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 73-82.
- Terminalia ivorensis* germinación. Rev. Biol. Trop. 46: 1109-1115.
- Terminalia superba* germinación. Rev. Biol. Trop. 46: 1109-1115.
- Thalassia testudinum* distribución y biomasa Parque Nacional Cahuita Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 49(Supl. 2): 265-272.
- Theobroma cacao* ultraestructura del fruto. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 29-37.
- Thevetia plumaerifolia* contenido de glucósidos. Rev. Biol. Trop. 9: 233-240.
- Thouinia paucidentata* anatomía de la madera. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 62-77.
- Thyrsopteris elegans* morfogénesis gametogénica. Rev. Biol. Trop. 44: 59-66.
- Tillandsia guatemalensis* factores de su establecimiento en México. Rev. Biol. Trop. 47: 763-774.
- Tillandsia* spp. influencia de la polución del aire en la microflora de las hojas. Rev. Biol. Trop. 48: 511-517, uso en el monitoreo de polución atmosférica en Italia. Rev. Biol. Trop. 50: 577-584.
- Trachelomonas* spp. en lagos volcánicos de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44: 471-484.
- Tremella* spp. cuatro especies nuevas Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 15-24.
- Trichocereus pasacana* distribución espacial banco de semillas Argentina. Rev. Biol. Trop. 44(3)/45(1): 93-103, población y asociaciones Argentina. Rev. Biol. Trop. 38: 383-386, biología floral, polinizadores Argentina. Rev. Biol. Trop. 49: 279-285.
- Trichomicetes especies de Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 45: 1349-1304, especies que viven en el intestino de dípteros. Rev. Biol. Trop. 42: 31-48.
- Triolena hisuta* variantes de color. Rev. Biol. Trop. 35(Supl. 1): 229.
- Triumfetta semitriloba* variación en formación de semillas. Rev. Biol. Trop. 45: 1395-1400, rol de polinizadores. Rev. Biol. Trop. 45: 1401-1408.

- Umbellíferas* anatomía comparada. Rev. Biol. Trop. 5: 157-162.
- Uredo cupressicola* primer registro en Costa Rica. Rev. Biol. Trop. 44(Supl. 4): 147.
- Uretra baccifera* actividad antiinflamatoria. Rev. Biol. Trop. 47: 365-372, Rev. Biol. Trop. 47: 723-727.
- Urtica leptophylla* actividad antiinflamatoria. Rev. Biol. Trop. 47: 723-727.
- Vaccinium consanguineum* rebrote después de incendios. Rev. Biol. Trop. 46: 1117-11120, fenología. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Vigna unguiculata* ultraestructura foliar. Rev. Biol. Trop. 25: 159-169, cambios morfológicos en hojas por virus. Rev. Biol. Trop. 28: 135-146, mutaciones inducidas. Rev. Biol. Trop. 46: 579-586.
- Virola koschnyi* ultraestructura de la madera. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 59-64.
- Virus ultraestructura de rotavirus. Rev. Biol. Trop. 34: 89-98.
- Vochysia ferruginea* estructuras reproductoras y germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 73-82.
- Vochysia guatemalensis* estructuras reproductoras y germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 73-82.
- Weinmannia pinnata* fenología. Rev. Biol. Trop. 46: 533-542.
- Weinmannia* sp. Fitoquímica. Rev. Biol. Trop. 43: 311-312.
- Welfia georgii* plántulas crecimiento y supervivencia. Rev. Biol. Trop. 38: 7-20.
- Xanthosoma wendlandi* fenología. Rev. Biol. Trop. 36: 55-62.
- Zamia fairchildiana* dispersión por pájaros. Rev. Biol. Trop. 41: 905-906.
- Zanthoxylum mayanum* estructuras reproductoras y germinación. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 73-82.
- Zea mays* epidermis foliar al microscopio electrónico. Rev. Biol. Trop. 25: 123-236, biología molecular del rayado fino. Rev. Biol. Trop. 34: 111-114, cambios en las hojas por el virus del rayado fino. Rev. Biol. Trop. 27: 145-154, penetración de *Aspergillus* en la semilla. Rev. Biol. Trop. 42(Supl. 2): 51-58.
- Zea diploperennis* estructura de la población México. Rev. Biol. Trop. 49: 249-258.
- Zingiber officinale* propagación *in vitro* India. Rev. Biol. Trop. 49: 965-971.
- Zosteramarina* técnica para medir tallos. Rev. Biol. Trop. 48: 927-930.