



VOL. 4, No. 1

MAY-1974

MAYO -1974

**N
E
M
A
T
R
O
P
I
C
A**

*THE SCIENTIFIC PERIODICAL
OF THE
ORGANIZATION OF TROPICAL
AMERICAN NEMATOLOGISTS*

*EL BOLETIN CIENTIFICO
DE LA
ORGANIZACION DE NEMATOLOGOS
DE LOS TROPICOS AMERICANOS*

CROWSUN QUICK PRINT
Winter Haven, Florida

ORGANIZATION OF TROPICAL AMERICAN NEMATOLOGISTS

The organization usually meets once a year for the presentation of papers on tropical nematology and for the transaction of business.

Interested persons can apply for membership by writing the secretary:

Adrián Figueroa M.
Sección de Nematología
Ministerio de Agricultura y Ganadería
San José, Costa Rica

Annual dues are \$5.00 U.S. and include a year's subscription to NEMATROPICA.

ORGANIZACION DE NEMATOLOGOS DE LOS TROPICOS AMERICANOS

Por lo regular la organización celebra reuniones anuales para la presentación de ponencias en nematología tropical y para la vinculación de sus asuntos oficiales.

Las personas interesadas pueden solicitar su ingreso escribiendo a el secretario:

Adrián Figueroa M.
Sección de Nematología
Ministerio de Agricultura y Ganadería
San José, Costa Rica

La cuota anual de \$5.00 U.S. incluye una subscripción de NEMATROPICA por un año.

EDITORIAL COMMITTEE - - COMITE EDITORIAL

Editor-in-Chief - - Editor Principal
A. C. TARJAN, FLORIDA, U.S.A.

Associate Editors - - Editores Asociados

J. H. López-Rosa, Puerto Rico

J. D. Radewald, California, U.S.A.

R. Rodriguez-Kabana, Alabama, U.S.A.

D. E. Stokes, Florida, U.S.A.

OFFICERS OF OTAN FOR 1973-74 - - DIRECTORES DE ONTA PARA 1973-74

President - - Presidente: F. Dao D., Venezuela

Vice President - - Vice-Presidente: Amegda J. Overman, U.S.A.

Secretary - - Secretario: A. Figueroa M., Costa Rica

Treasurer - - Tesorera: Julia A. Meredith, Venezuela

Manuscripts for publication should be sent to:

Los manuscritos deben ser enviados a:

A. C. Tarjan
University of Florida, AREC
P. O. Box 1088
Lake Alfred, Florida 33850, U.S.A.

NEMATROPICA

VOL. 4, No. 1

MAY — 1974 — MAYO

RULES AND PROCEDURES FOR ABSTRACTS AND MANUSCRIPTS SUBMITTED

A. Contributions will be on 8-1/2 x 11-inch paper. A 1-inch (2.5 cm) margin will be maintained on the left hand side of the page, a 1/2 inch (1.25 cm) margin on the right hand side. Lines will be double-spaced. The title of the paper in capitals will be on the first line in English or Spanish, followed by the capitalized title in the other language in parenthesis. Then in lower case letters will follow the name(s) of the author(s) and mailing address(es). The rest of the contribution then follows.

B. Contributors will use the system of abbreviations and symbols, and the accepted common names of nematocides, as shown on the following pages.

C. Abstracts of papers presented at OTAN meetings must be typed double-spaced and not exceed 1 - 1/2 pages in length.

An example is the abstract by Ayala and Sequeira: NEMATROPICA 4 (1): 1. 1974.

D. Complete manuscripts can be up to six pages in length and must contain both English and Spanish summaries.

An example of proper form is the paper by Acosta: NEMATROPICA 4 (1): 7-11. 1974.

E. Each contribution submitted must have been reviewed by two (2) informed colleagues chosen by the contributor. The names of these colleagues, preferably nematologists, must be submitted with the contribution.

F. Two copies of each contribution will be sent to the Editor-in-Chief, whose name and address is listed on the inside front cover of NEMATROPICA.

G. If the contribution is not in proper form, or otherwise unacceptable, it will be returned, with appropriate instructions or comments, to the contributor. If accepted, it will be sent to an Associate Editor for review.

H. The reviewed article will be returned to the Editor-in-Chief who may, if necessary, return the article to the contributor for correction, retyping and resubmission.

The steps listed above will require considerable time for completion, therefore, the deadline for submitted material will be 3-1/2 months before publication. This means that in order for a contribution to appear in the May 15 (No. 1) issue, it must be submitted by February 1; for the November 15 (No. 2) issue, by August 1.

It will be possible to publish abstracts of greater length than one typewritten page, and full papers longer than six typed pages. For abstracts, each additional typewritten 1/2 page or less will cost the contributor \$6.00 U.S.; for full papers longer than six typewritten pages, each additional page or less will cost \$12.00. Black and white photographs of good quality can be reproduced, but the author must bear the charges as follows: full-, half-, and quarter-page illustrations (half-tones) will cost \$16.00, \$9.00, and \$7.50, respectively.

Tables can be reproduced but composition charges made by the printer must be paid by contributors as follows: full-page, half-page, and quarter-page tables will cost \$8.00, \$4.00 and \$2.50, respectively.

An order form must be completed by the contributor for the publication of such longer contributions and for ordering reprints (without covers).

Lists of acceptable abbreviations and common names of nematocides are being prepared and will soon be available.

I hope that all future contributors will comply in good spirit with these new rules. The increased scientific prestige NEMATROPICA will gain will very definitely benefit all OTAN members.

A. C. Tarjan
Editor-in-Chief

NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA RESUMENES Y MANUSCRITOS SOMETIDOS

A. Las contribuciones serán en papel de 8-1/2 x 11 pulgadas. Un margen de 1 pulgada (2.5 cm) será conservado en el lado izquierdo de la hoja, y un margen de 1/2 pulgado (1.25 cm) en el lado derecho de la hoja. Las líneas serán a dos espacios. El título del papel en mayúsculas será en la primera línea en inglés o en español, seguido por el título capitalizado en el otro idioma en paréntesis. Después en letras de caja baja seguirá el nombre o nombres del autor o autores y sus direcciones. El texto de la contribución sigue después.

B. Los contribuyentes deberán usar el sistema de abreviaciones y símbolos; así como los nombres comunes aceptados para designar los nematocidas, tales como aparecen en las páginas a continuación.

C. Los resúmenes de papeles presentados en reuniones de ONTA deberán ser escritos a máquina a doble espacios y no exceder más de página y media.

Un ejemplo es el resumen por Ayala y Sequeira: NEMATROPICA 4(1): 1. 1974.

D. Los manuscritos completos pueden ser hasta de 6 páginas de largo y deben de contener sumarios en inglés y en español.

Un ejemplo de la forma propia es el papel por Acosta: NEMATROPICA 4 (1): 7-11. 1974.

E. Cada contribución sometida deberá de haber sido revisada por dos (2) colegas informados escogidos por el contribuidor. Los nombres de estos colegas, preferiblemente nematólogos, deberán ser sometidos con la contribución.

F. Dos copias de cada contribución serán manadas al Jefe de Redacción, cuyo nombre y dirección están anotados en el interior del forro de enfrente de NEMATROPICA.

G. Si la contribución no está en forma propia, o de otra manera inaceptable, será regresada con instrucciones o comentarios apropiados al contribuidor para corregirlo, escribirlo en máquina de nuevo y sometido una vez más.

Las medidas anotadas arriba requerirán considerable tiempo para su acabamiento, por eso el plazo para materiales sometidos será tres meses y medio antes de publicación. Esto quiere decir que para que una contribución aparesca en la edición del 15 de mayo (No. 1), deberá ser sometida el 1ro de febrero; para la edición del 15 de noviembre (No. 2), el 1ro de agosto.

Si será posible publicar resúmenes más extensos que una página escrita a máquina y escritos enteros más extensos que 6 páginas escritas a máquina. Para resúmenes, cada media hoja adicional o menos, escrita a máquina, le costará al contribuidor \$6.00 U.S.; para escritos enteros más extensos que 6 hojas escritas a máquina, cada hoja adicional o menos le costará \$12.00 U.S. Fotografías en blanco y negro de buena calidad pueden ser reproducidas, pero el autor deberá tolerar los cargos que siguen: ilustraciones (de media tinta) enteras, medias y un cuarto de hoja costarán \$16.00, \$9.00, y \$7.50 U.S., respectivamente.

Tablas pueden ser reproducidas pero cargos de composición hechos por el impresor deberán ser pagados por el contribuidor como lo siguiente; tables enteras de hoja entera, media hoja y un cuarto de hoja costarán \$8.00, \$4.00, y \$2.50 U.S., respectivamente.

Una hoja de pedidos deberá ser llenada por el contribuidor para la publicación de dichas contribuciones extensas y para ordenar reimpressiones (sin forros).

Listas de abreviaturas aceptables y nombres comunes de nematocidas están siendo preparadas y pronto estarán disponibles.

Espero que todos los contribuidores futuros cumplan de buena gana con estas reglas nuevas. El prestigio científico aumentado que NEMATROPICA obtendrá, será definitivamente un beneficio para todos los miembros de ONTA.

CURRENT NEMATOCIDES - - - NEMATOCIDAS CORRIENTES

- ALDICARB (TEMIK, AMBUSH) - - -
- - - 2-methyl-2 (methylthio)propionaldehyde O-(methylcarbamoyl)oxime
- AMBUSH - - - cf ALDICARB
- BASAMID - - - cf MYLONE
- BAY-25141 - - - cf FENSULFOTHION
- BAY-68138 - - - cf PHENAMIPHOS
- BROZONE - - - 69% methyl bromide and 1% chloropicrin
- CARBOFURAN (FURADAN) - - -
- - - 2, 3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl-methylcarbamate
- CHLOROPICRIN (LARVICIDE) - - - trichloronitromethane (99%)
- CYNEM - - - cf THIONAZIN
- DASANIT - - - cf FENSULFOTHION
- DAZOMET - - - cf MYLONE
- DBCP (NEMAGON, FUMAZONE, NEMAFUME, NEMAPAZ) - - -
- - - 1,2-dibromo-3-chloropropane
- D-D - - - 1, 3-dichloropropene-1, 2-dichloropropane
- DD-MENCs (VORLEX) - - - 80% D-D and 20% methyl isothiocyanate
- DEMETON - - - 0,0-diethyl O(and S)-[2-(ethylthio)ethyl]phosphorothioate
- DIAZINON (SAROLEX) - - -
- - - 0,0-diethyl O-(2-isopropyl-4-methyl-6-pyrimidinyl) phosphorothioate
- DOWFUME MC-2 - - - 98% methyl bromide, 2% chloropicrin
- DOWFUME MC-33 - - - methyl bromide 67%, chloropicrin 33%
- DOWFUME W-85 - - - ethylene dibromide 83%
- DP-1410 - - - cf OXAMYL
- ETHOPROP (MOCAP) - - - 0-ethyl S,S-dipropyl-phosphorodithioate
- FENSULFOTHION (DASANIT, BAY - 25141) - - -
- - - 0,0-diethyl O-[p-(methylsulfinyl) phenyl] phosphorothioate
- FUMAZONE - - - cf DBCP
- FURADAN - - - cf CARBOFURAN
- LANNATE - - - cf METHOMYL

- LARVICIDE - - - cf CHLOROPICRIN
- METHOMYL (LANNATE) - - -
- - - S-methyl-N-((methyl carbamoyl) oxy) thioacetimidate
- MOCAP - - - cf ETHOPROP
- MYLONE - - - tetrahydro-3,5-dimethyl-2H-1,3,5-thiadiazine-2-thione
- NEMACUR - - - cf PHENAMIPHOS
- NEMAFUME - - - cf DBCP
- NEMAGON - - - cf DBCP
- NEMAPAZ - - - cf DBCP
- NEMAPHOS - - - cf THIONAZIN
- OXAMYL (VYDATE, DP - 1410) - - -
- - - methyl N',N'-dimethyl-N-[(methylcarbamoyl) oxy] -1 -thiooxamimidate
- PHENAMIPHOS (NEMACUR, BAY - 68138) - - -
- - - ethyl 4-(methylthio)-m-tolyl isopropylphosphoramidate
- PHORATE (THIMET) - - - 0,0-diethyl S-(ethylthiomethyl) phosphorodithioate
- PICFUME - - - 100% chloropicrin (cf CHLOROPICRIN)
- SAROLEX - - - cf DIAZINON
- SMDC (VPM) - - - sodium N-methyldithiocarbamate (32.7%)
- TELONE - - - 1,3-dichloropropene
- TEMIK - - - cf ALDICARB
- TERRACUR - - - cf FENSULFOTHION
- THIMET - - - cf PHORATE
- THIONAZIN (ZINOPHOS, NEMAPHOS, CYNEM) - - -
- - - 0,0-diethyl 0-2-pyrazinyl phosphorothioate
- TIRPATE - - - 2,4-dimethyl-2-formyl-1, 3-dithiolane oxime methylcarbamate
- VAPAM - - - cf SMDC
- VC - 13 - - - 2,4-dichlorophenyl 0,0-diethyl phosphorothioate
- VIDDEN-D - - - cf D-D
- VORLEX - - - cf DD-MENCs
- VPM - - - cf SMDC
- VYDATE - - - cf OXAMYL
- ZINOPHOS - - - cf THIONAZIN

ABBREVIATIONS & SYMBOLS
ENGLISH

acre A
 active ingredient ai
 and others (*et alii*) *et al*
 centimeter cm
 cubic centimeter cm³
 cubic foot ft³
 degree Celsius (Centigrade) C
 degree Fahrenheit F
 degrees of freedom df
 diameter diam
 emulsifiable concentrate EC
 fluid ounce fl oz
 foot, feet ft
 gallon, USA gal
 gallon, Imperial Imp gal
 gram g
 gravity G
 hectare ha
 hour hr
 hydrogen ion exponent pH

ABREVIATURAS Y SIMBOLOS
ESPAÑOL

A acre
 ia ingrediente activo
et al y otros (*et alii*)
 cm centímetro
 cm³ centímetro cúbico
 pie³ pie cúbico
 C grados Centígrados
 F grados Fahrenheit
 gl grados de libertad
 diam diametro
 CE concentrado emulsificable
 onz fl onza líquida
 pie pie (s)
 gal amer galon americano
 gal ing galon inglés
 g gram
 G gravedad
 ha hectárea
 hr hora
 pH concentración de iones H+

inch	in	pulgada
kilogram	kg	kilogramo
kilometer	km	kilometro
least significant difference	LSD	DMS diferencia minima significativa
liter	liter	litro
median effective dose	ED ₅₀	DE ₅₀ dosis de efectividad media
median lethal concentration	LC ₅₀	CL ₅₀ concentración letal media
median lethal dose	LD ₅₀	DL ₅₀ dosis letal media
meter	m	metro
microgram	µg	µg microgramo
micron	µm	µm micrón
milliequivalent	meq	me miliequivalente
milligram	mg	mg miligramo
milliliter	ml	ml mililitro
millimeter	mm	mm milimetro
millimicron	mµ	mµ millimicron
minimum lethal dose	MLD	DLM mínima dosis letal
minute	min	min minuto
molar	M	M molar
month	mo	mes mes
normal	N	N normal

ounce	oz	onza
parts per million	ppm	partes por millón
per cent	%	por ciento
pint	pt	pinta
pound	lb	libra
quart	qt	cuartillo
relative humidity	RH	humedad relativa
second	sec	segundo
square centimeter	cm ²	centímetro cuadrado
square foot	ft ²	pie cuadrado
square inch	in ²	pulgada cuadrada
square kilometer	km ²	kilómetro cuadrado
square meter	m ²	metro cuadrado
square millimeter	mm ²	milímetro cuadrado
square yard	yd ²	yarda cuadrada
standard deviation	SD	desviación estándar
standard error	SE	error estándar
ton (English, 2,000 lb)	T	tonelada (inglés, 2000 lb)
ton (metric ton, 1000 kg)	MT	tonelada (métrico, 1000 kg)
week	wk	semana
yard	yd	yarda
year	yr	año