

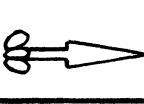
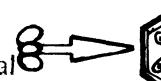
VOL. 7, No. 1

APRIL - 1977  
ABRIL - 1977

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**



## **ORGANIZATION OF TROPICAL AMERICAN NEMATOLOGISTS**

The organization 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:

D.E. Stokes  
Division of Plant Industry  
P.O. Box 1269  
Gainesville, FL 32602

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:

D.E. Stokes  
Division of Plant Industry  
P.O. Box 1269  
Gainesville, FL 32602

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

### **EDITORIAL COMMITTEE — JUNTA EDITORIAL**

Editor-in-Chief—Editor Principal: R. Rodríguez-Kábana, ALABAMA, U.S.A.  
Associate Editors—Editores Asociados:

A. Ayala, Puerto Rico  
Jenny Escobar-G, Ecuador  
S.R. Gowen, Ecuador (England)  
R.A. Kinloch, U.S.A.  
J.H. López-Rosa, Puerto Rico  
Julia A. Meredith, Venezuela  
N.Minton, Georgia, U.S.A.  
E. Mae Noffsinger, California, U.S.A.  
María M. de Scurrah, Perú  
D.E. Stokes, Florida, U.S.A.  
G. Yepez, Venezuela.

### **OFFICERS OF OTAN FOR 1976-77—DIRECTORES DE ONTA PARA 1976-77**

President—Presidente: S.R. Gowen, Ecuador (England).  
Secretary—Secretario: D.E. Stokes, U.S.A.  
Treasurer—Tesorero: H. Irizarry, Puerto Rico

Manuscripts for publication should be sent to:

Los manuscritos a publicar deben enviarse a:

R. Rodríguez-Kábana  
Department of Botany and Microbiology  
Auburn University  
Auburn, Alabama 36830, U.S.A.

# **NEMATROPICA**

**VOL. 7, NO. 1**

**APRIL - 1977 - ABRIL**

**Printed By  
University Printing Service  
Auburn University  
Auburn, Alabama 36830**

**RULES AND PROCEDURES FOR ABSTRACTS AND MANUSCRIPTS SUBMITTED**

A. Contributions will be on 8-½ x 11-inch paper. A 1-inch (2.5 cm) margin will be maintained on the left side of the page, a ½ inch (1.24 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 brackets[ ]. 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 nematicides, as shown on the following pages.

C. Abstracts of papers presented at OTAN meetings must be typed double-spaced and should not exceed 1 - ½ pages in length.

An example are the abstracts in NEMATROPICA 5 (1): 1. 1975.

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 Singh: NEMATROPICA 5 (1): 6-10. 1975.

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 3-½ months before publication. This means that in order for a contribution to appear in the April 15 (No. 1) issue, it must be submitted by January 1; for the October 15 issue, by July 1.

It will be possible to publish abstracts of greater length than one tryewritten page, and full papers longer than six typed pages. For abstracts, each additional tryewritten ½ 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).

**NORMAS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA PREPARACION DE RESUMENES Y MANUSCRITOS**

A. Todas las colaboraciones habrán de ser en papel de 8.5 x 11 pulgadas (21.6x28 cms). Cada hoja habrá de tener un margen de 1 pulgada en el lado izquierdo y uno de 0.5 pulgadas en el derecho. El título, en mayúsculas y en inglés o en español, constituirá la primera linea, seguido por el título, también en mayúsculas y entre paréntesis angulares, en el otro idioma. A continuación seguirá, en minúsculas, el nombre o nombres del autor o autores y sus respectivas direcciones. A todo esto le seguirá el texto de la colaboración.

B. Los colaboradores deberán utilizar el sistema de abreviaciones y símbolos, así como los nombres comunes aceptados por la sociedad, tales y como aparecen en las páginas a continuación.

C. Los resumenes de trabajos presentados en reuniones de ONTA deberán ser escritos a máquina, a doble espacio, y no ocuparán más de página y media. Para ejemplos ver: NEMATROPICA 5 (1): 1. 1975.

D. Los trabajos enteros pueden ocupar hasta 6 páginas mecanografiadas a doble espacio y deben contener resumenes en español e inglés. Para ejemplos ver: NEMATROPICA 5 (1): 6-10. 1975.

E. Cada colaboración deberá haber sido revisada por dos colegas, preferiblemente nematólogos, previamente a su envío al editor; los nombres de los colegas escogidos se incluirán en la carta al editor.

F. Se enviarán dos copias de cada colaboración al Editor, cuyo nombre y dirección aparecen en el interior de la portada frontal de NEMATROPICA.

G. Si la colaboración no está en forma adecuada o es por alguna otra razón inaceptable, será devuelta con las instrucciones y comentarios necesarios. Una vez corregida y pasada en limpio, podrá ser enviada, para su reconsideración al editor.

La consecución de todos los reglamentos antedichos requiere en algunos casos mucho tiempo por lo que es necesario enviar los trabajos al editor con tres meses y medio de antelación a la publicación, vg, para que aparezca en la edición del 15 de abril deberá ser enviada el lro. de enero.

Es posible publicar resumenes que excedan una página escrita a máquina, o trabajos de más de 6 páginas mecanografiadas, con las siguientes condiciones: a. para resúmenes, cada media hoja o porción menor adicional mecanografiada, costará al colaborador \$6.00 E.E.UU; b. trabajos completos que excedan las 6 páginas mecanografiadas costarán al colaborador \$12.00 por cada hoja mecanografiada adicional, o fracción de una, que sean excedentes. Fotografías en blanco y negro de buena calidad pueden ser reproducidas siempre que el colaborador cubra los costos necesarios que són: ilustraciones (a media tinta) de una, media o un cuarto de hoja, \$16.00, \$9.00, y \$7.50 EEUU, respectivamente.

Cuadros también pueden ser reproducidos siempre que el autor sufrague sus costos que són: cuadros de una, media, y un cuarto de hoja mecanografiada, \$8.00, \$4.00, y \$2.50 EEUU, respectivamente.

El colaborador deberá enviar una orden de pedido para la publicación de trabajos completos, así como para pedir reimpresiones (sin portadas).

**ABBREVIATIONS & SYMBOLS**  
**ENGLISH**

acre .....	A
active ingredient .....	ai
and others ( <i>et alii</i> ) .....	<i>et al</i>
centimeter .....	cm
cubic centimeter .....	cm <sup>3</sup>
cubic foot .....	ft <sup>3</sup>
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
inch .....	inch
kilogram .....	kg
kilometer .....	km
least significant difference .....	LSD
liter .....	liter
median effective dose .....	ED 50
median lethal concentration .....	LC 50
median lethal dose .....	LD 50
meter .....	m
microgram .....	ug
micron .....	um
milliequivalent .....	meq
milligram .....	mg
milliliter .....	ml
millimeter .....	mm
millimicron .....	mu
minimum lethal dose .....	MLD
minute .....	min
molar .....	M
month .....	mo
normal .....	N
ounce .....	oz
parts per million .....	ppm
percent .....	%
pint .....	pt
pound .....	lb
quart .....	qt
relative humidity .....	RH
second .....	sec
square centimeter .....	cm <sup>2</sup>
square foot .....	ft <sup>2</sup>
square inch .....	in <sup>2</sup>
square kilometer .....	km <sup>2</sup>
square meter .....	m <sup>2</sup>
square millimeter .....	mm <sup>2</sup>
square yard .....	yd <sup>2</sup>
standard deviation .....	SD
standard error .....	SE
ton (English, 2,000 lb) .....	T
ton (metric ton, 1000 kg) .....	MT
week .....	wk
yard .....	yd
year .....	yr

**ABBREVIATURAS Y SIMBOLOS**  
**ESPAÑOL**

A .....	acre
ia .....	ingrediente activo
<i>et al</i> .....	y otros ( <i>et alii</i> )
cm .....	centímetro
cm <sup>3</sup> .....	centímetro cúbico
ft <sup>3</sup> .....	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 .....	gramo
G .....	gravedad
ha .....	hectárea
hr .....	hora
pH .....	concentración de iones H <sup>+</sup>
pulg .....	pulgada
kg .....	kilogramo
km .....	kilómetro
DMS .....	diferencia mínima significativa
litro .....	litro
DE 50 .....	dosis de efectividad media
CL 50 .....	concentración letal media
DL 50 .....	dosis letal media
m .....	metro
ug .....	microgramo
um .....	micrón
me .....	miliequivalente
mg .....	miligramo
ml .....	mililitro
mm .....	milímetro
mu .....	milimicron
DLM .....	minima dosis letal
min .....	minuto
M .....	molar
mes .....	mes
N .....	normal
onz .....	onza
ppm .....	partes por millón
% .....	por ciento
pta .....	pinta
lb .....	libra
ct .....	cuartillo
HR .....	humedad relativa
seg .....	segundo
cm <sup>2</sup> .....	centímetro cuadrado
pie <sup>2</sup> .....	pie cuadrado
pulg <sup>2</sup> .....	pulgada cuadrada
km <sup>2</sup> .....	kilómetro cuadrado
m <sup>2</sup> .....	metro cuadrado
mm <sup>2</sup> .....	milímetro cuadrado
yd <sup>2</sup> .....	yarda cuadrada
DE .....	desviación estándar
EE .....	error estándar
T .....	tonelada (inglesa, 2000 lb)
TM .....	tonelada (métrica, 1000 kg)
sem .....	semana
yd .....	yarda
año .....	año

## CURRENT NEMATICIDES. - NEMATICIDAS CORRIENTES

ALDICARB (TEMIK, AMBUSH) --	METHOMYL (LANNATE) --
-- 2-methyl-2 (methylthio) propionaldehyde 0-(methylcarbamoyl) oxime	-- S-methyl-N-(methyl carbamoyl) oxy) thioacetimidate
AMBUSH- - cf ALDICARB	MOCAF- - cf ETHOPROP
BASAMID- - cf MYLONE	MYLONE- - tetrahydro-3, 5-dimethyl-1, 3, 5-thiadiazine-2-thione
BAY-25141- - cf FENSULFOOTHION	NEMACUR- - cf PHENAMIPHOS
BAY-68-138- - cf PHENAMIPHOS	NEMAFUME- - cf DBCP
BROZONE- - 69% chloropicrin	NEMAGON- - cf DBCP
CARBOFURAN (FURADAN)- -	NEMAPAZ- - cf DBCP
-- 2, 5-dihydro-2, 2-benzofuranyl-methylcarbamate (99%)	NEMAPHS- - cf THIONAZIN
CHLOROPICRIN (LARVICIDE)- - trichloronitromethane (99%)	OXAMYL (VYDATE, DP-1410) --
CYNEM- - cf THIONAZIN	-- methyl N-dimethyl-N-[methylcarbamoyl] oxy]-1-thioxoamimidate
DASANIT- - cf FENSULFOOTHION	PHENAMIPHOS (NEMACUR, BAY-68-1380) --
DAZOMET- - cf MYLONE	-- ethyl 4-(methylothio)-m-toyl isopropylphosphoramidate
DBCP (NEMAGON, FUMAZONE, NEMAFUME, NEMAPAZ)- -	PHORATE (THIMET) -- 0-diethyl S-(ethylthiomethyl) phosphorothioate
-- 1, 2-dibromo-3-chloropropane	PICFUME- - 100% chloropicrin (cf CHLOROPICRIN)
D-D- 1, 3-dichloropropene-1, 2-dichloropropane	SAROLEX- - cf DIAZINON
DD-MENCS (VORLEX)- - 80% methyl isothiocyanate	SMDC (VPM) - - sodium N-methylthiobutanate (32.7%)
DEMETON- - 0-diethyl O and S/[2-(ethylthio) ethyl] phosphorothioate	TELONE- - 1, 3-dichloropropene
DAZINON (SAROLEX)- -	TEMIK- - cf ALDICARB
-- 0, 0-diethyl 0-(2-isopropyl-4-methyl-6-pyrimidinyl) phosphorothioate	TERRACUR- - cf FENSULFOOTHION
DOWFUME MC-2- - 98% methyl bromide, 2% chloropicrin	THIMET- - cf PHORATE
DOWFUME MC-33- - methyl bromide 67%, chloropicrin 33%	THIONAZIN (ZINOPHOS, NEMAPHOS, CYNEM)- -
DOWFUME W-85- - ethylene dibromide 83%	-- 0-diethyl 0-(2-pyrazinyl phosphorothioate
DP-1410- - cf OXAMYL	TIRPATE- - 2, 4-diethyl-2-formyl-1, 3-dithiolane oxime methylcarbamate
ETHOPROP (MOCAF)- - 0-ethyl S- dipropyl-phosphorothioate	VAPAM- - cf SMDC
FENSULFOOTHION (DASANIT, BAY-25141) --	VC-13- - 2, 4-dichlorophenyl 0,0-diethyl phosphorothioate
-- 0-diethyl O[(p-(methylsulfinyl) phenyl] phosphorothioate	VIDDEN-D- - cf D-D
FUMAZONE- - cf DBCP	VRLEX- - cf DD-MENCS
FURADAN- - cf CARBOFURAN	VPM- - cf SMDC
LANNATE- - cf METHOMYL	VYDATE- - cf OXAMYL
LARVICIDE- - cf CHLOROPICRIN	ZINOPHOS- - cf THIONAZIN