

VOL. 5, No. 2

OCTOBER - 1975

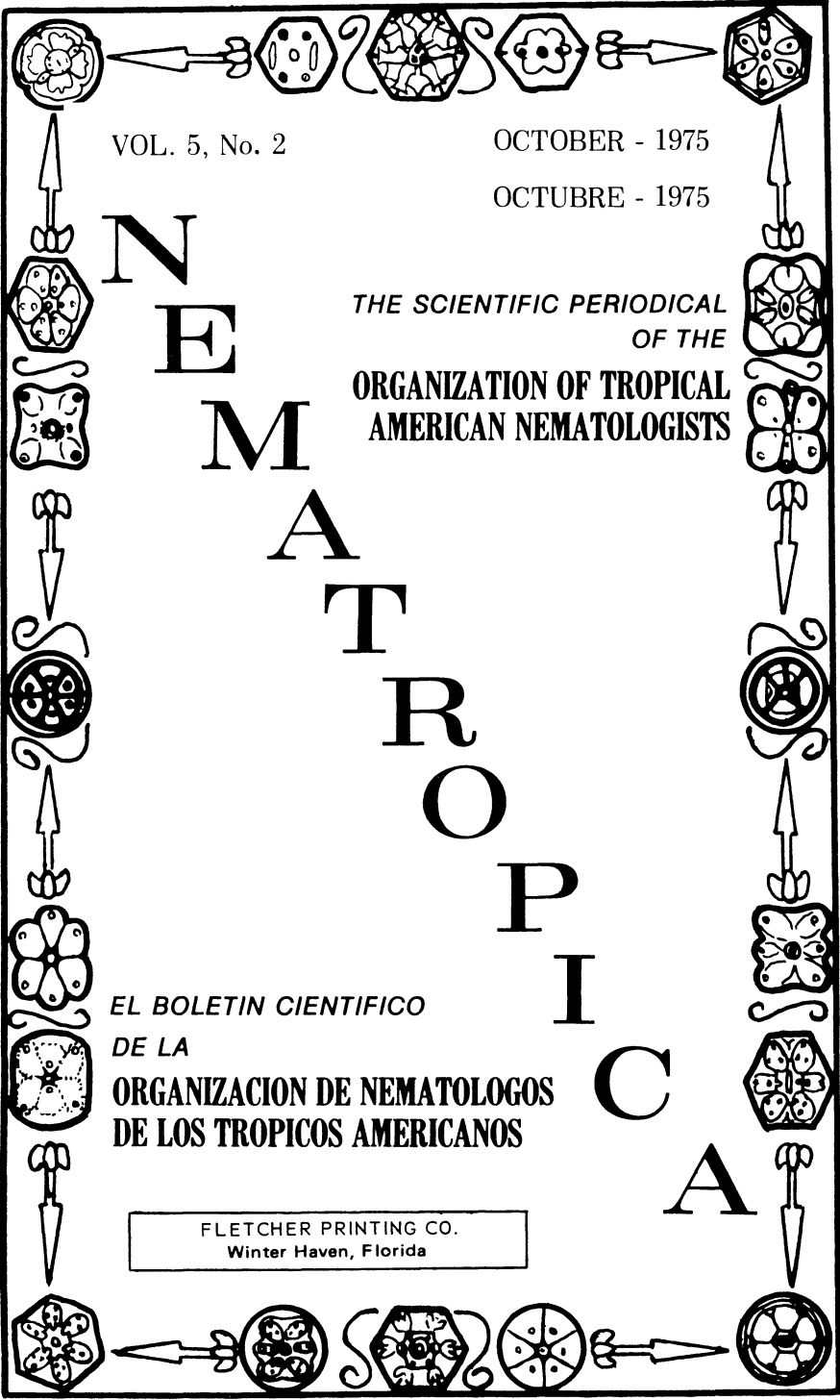
OCTUBRE - 1975

**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*

FLETCHER PRINTING CO.
Winter Haven, Florida



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 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: A. Ayala, Puerto Rico
G. W. Bird, Michigan, U.S.A.
J. H. López-Rosa, Puerto Rico
E. Mae Noffsinger, California, U.S.A.
R. Rodriguez-Kabana, Alabama, U.S.A.
D. E. Stokes, Florida, U.S.A.

OFFICERS OF OTAN FOR 1975-76 - - DIRECTORES DE ONTA PARA 1975-76

President - - Presidente: R. Tarté, Panamá
Vice President - - Vice-Presidente: S. Gowen, Ecuador
Secretary - - Secretario: D. E. Stokes, U.S.A.
Treasurer - - Tesorero: H. Irizarry, Puerto Rico

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 5, No 2

OCTOBER - 1975 - OCTUBRE

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 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 nematocides, as shown on the following pages.

C. Abstracts of papers presented at OTAN meetings must be typed double-spaced and should not exceed 1 - 1/2 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 3-1/2 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 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).

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 angularers []. 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 están los resúmenes en NEMATROPICA 5 (1): 1. 1975.

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

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 anotas 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 Abril (No. 1), deberá ser sometida el 1ro de enero; para la edición del 15 de octubre (No. 2), el 1ro de julio.

Sí 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 cualidad 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).

ABBREVIATIONS & SYMBOLS
 ENGLISH

acre	A
active ingredient	ai
and others (<i>et alii</i>)	<i>et al</i>
centimeter	cm
cubic centimeter	cm ³
cubic foot	ft ³
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	µg
micron	µm
milliequivalent	meq
milligram	mg
milliliter	ml
millimeter	mm
millimicron	mp
minimum lethal dose	MLD
minute	min
molar	M
month	mo
normal	N
ounce	oz
parts per million	ppm
per cent	%
pint	pt
pound	lb
quart	qt
relative humidity	RH
second	sec
square centimeter	cm ²
square foot	ft ²
square inch	in ²
square kilometer	km ²
square meter	m ²
square millimeter	mm ²
square yard	yd ²
standard deviation	SD
standard error	SE
ton (English, 2,000 lb)	T
ton (metric ton, 1000 kg)	MT
week	wk
yard	yd
year	yr

 ABREVIATURAS Y SIMBOLOS
 ESPAÑOL

A	acre
ia	ingrediente activo
<i>et al</i>	y otros (<i>et alii</i>)
cm	centímetro
cm ³	centímetro cúbico
pie ³	pie cúbico
C	grados Centígrados
F	grados Fahrenheit
gl	grados de libertad
diam	díametro
CE	concentrado emulsificable
onz fl	onza líquida
pie	pie (s)
gal amer	galón americano
gal ing	galón inglés
g	gramo
G	gravedad
ha	hectárea
hr	hora
pH	concentración de iones H ⁺
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
µg	microgramo
µm	micron
me	miliequivalente
mg	miligramo
ml	mililitro
mm	milímetro
mp	millimicron
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 ²	centímetro cuadrado
pie ²	pie cuadrado
pulg ²	pulgada cuadrada
km ²	kilómetro cuadrado
m ²	metro cuadrado
mm ²	milímetro cuadrado
yd ²	yarda cuadrada
DE	desviación estándar
EE	error estándar
T	tonelada (inglés, 2000 lb)
TM	tonelada (métrico, 1000 kg)
sem	semana
yd	yarda
año	año

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 . . . 69% methyl bromide and 1% chloropicrin
- BROZONE . . . furan-2,3,5-triazine-2-thione
- CARBOFURAN (FURADAN) . . .
 . . . 2,3-dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuran-1-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-dichloropropene
- DD-MENCs (VORLEX) . . . 80% D-D and 20% methyl isothiocyanate
- DEMETON . . . 0,0-diethyl 0-(and S)[2-(ethylthio)ethyl] phosphorothioate
- DIAZINON (SAROLEX) . . .
 . . . 0,0-diethyl 0-(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 0-[p-(methylsulfanyl) 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-methyl-dithiocarbamate (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

Furadan[®]

Insecticide/Nematicide

for potatoes



Furadan[®] insecticide/nematicide effectively controls many classes of nematodes, including the golden nematode (*Heterodera Rostochiensis*), plus many other major potato pests—cutworms, "jobotos," black flea beetles and potato tuberworms.

Furadan controls soil borne pests on contact. Additionally, Furadan is absorbed by the plant and acts systemically in controlling foliar pests.

Because Furadan is a heavy core granule, it is easier to apply than other products.

Also, it does not drift in the soil but remains where it is placed—protecting potato crops longer.

Complete information is available by contacting the following address: FMC Corporation, Agricultural Chemical Division, Apartment 2847, San Jose, Costa Rica, C.A., Telephone: 23-57-34, Cables: FMCCORP, TLX: 2288

FMC Chemicals