

LARRY DUNCAN
LABORATOIRE DE NEMATOLOGIE

VOL. 6, No. 2

OCTOBER - 1976

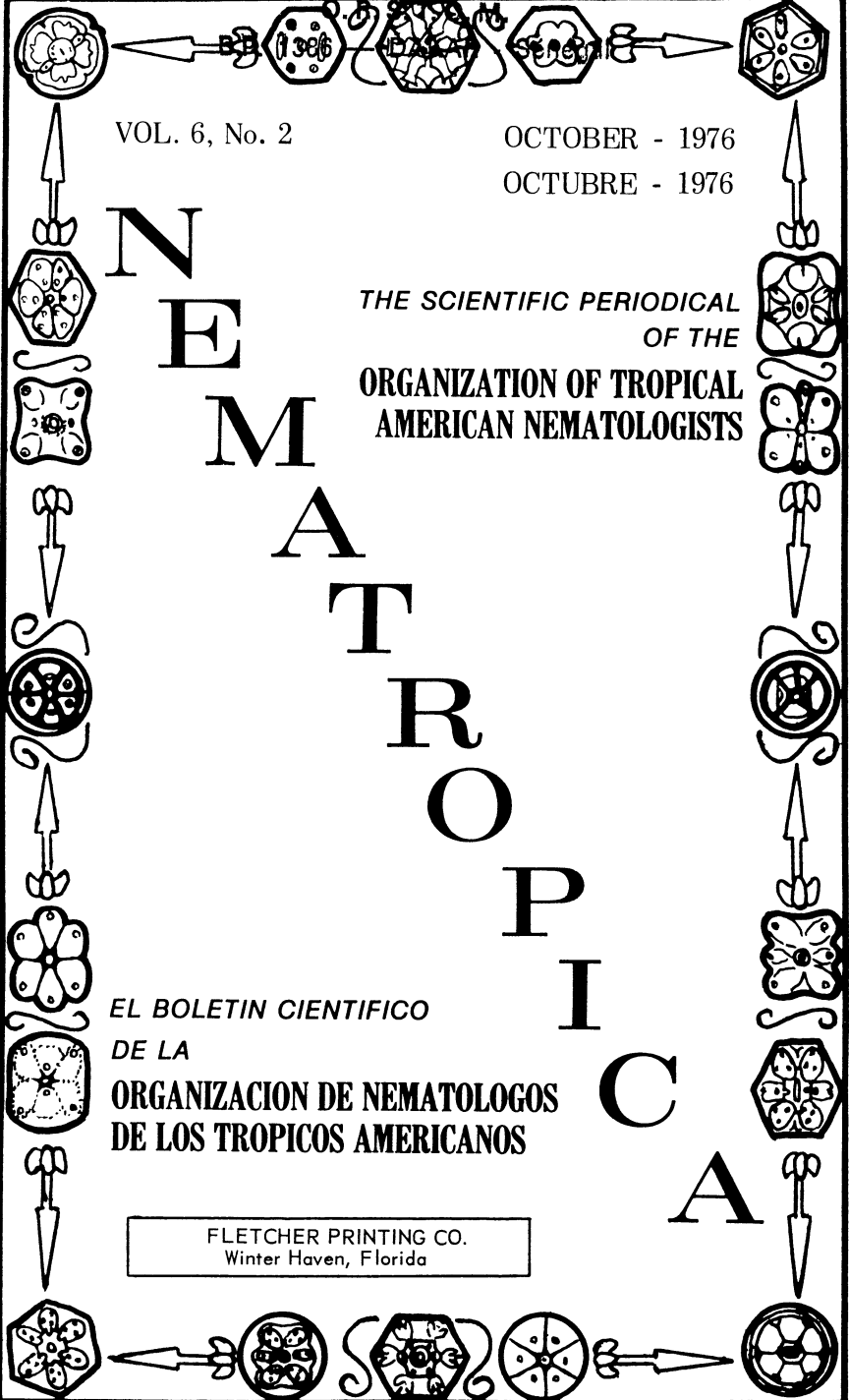
OCTUBRE - 1976

**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. 6, No. 2

OCTOBER - 1976 - 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 estan 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 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 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	mµ
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
ai	ingrediente activo
<i>et al</i>	y otros (<i>et alii</i>)
cm	centímetro
cm ³	centímetro cúbico
ft ³	pie cúbico
C	grados Centígrados
F	grados Fahrenheit
df	grados de libertad
diam	diámetro
EC	concentrado emulsificable
fl oz	onza líquida
ft	pie (s)
gal amer	galón americano
gal ing	galón inglés
g	gram
G	gravedad
ha	hectárea
hr	hora
pH	concentración de iones H ⁺
inch	pulgada
kg	kilogramo
km	kilómetro
DMS	diferencia mínima significativa
liter	litro
DE ₅₀	dosis de efectividad media
LC ₅₀	concentración letal media
LD ₅₀	dosis letal media
m	metro
µg	microgramo
µm	micrón
me	miliequivalente
mg	miligramo
ml	mililitro
mm	milímetro
mµ	milimicron
MLM	mínima dosis letal
min	minuto
M	molar
mes	mes
N	normal
onz	onza
ppm	partes por millón
%	por ciento
pta	pinta
lb	libra
qt	cuartillo
RH	humedad relativa
seg	segundo
cm ²	centímetro cuadrado
ft 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 0-(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-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-dichloropropane
- 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-(methylsulfonyl) phenyl] phosphorothioate
- FUMAZONE cf DBCP
- FURADAN cf CARBOFURAN
- LANNATE cf METHOMYL
- LARVICIDE cf CHLOROPICRIN
- METHIOMYL (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-thiooxanimidate
- PHENAMIPHOS (NEMACUR, BAY-68138)
 ethyl 4-(methylthio)im-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
- THONAZIN (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

84 questions and answers on nematodes.



This 30-page booklet on nematode control is yours, free for the asking from Union Carbide and TEMIK® aldicarb pesticide.

TEMIK is a granular systemic that controls both insects and nematodes. It is registered for use on cotton, peanuts, potatoes, sugar beets, sugar cane, sweet potatoes, plus certain ornamentals and nursery plants.

Applied in the soil at planting, TEMIK aldicarb gives outstanding control of many economically important nematodes—with

both contact and systemic action. TEMIK also suppresses golden nematodes. And ten years of yield test data prove protection with TEMIK aldicarb provides increased yields.

For your copy of *NEMATODES AND THEIR CONTROL*, simply fill out and send us the coupon below. It just may help you answer some of the questions you're asked about nematodes.

free from TEMIK®
ALDICARB PESTICIDE
an insecticide and nematicide

**STOP! ALL PESTICIDES CAN BE HARMFUL TO HEALTH AND THE ENVIRONMENT
IF MISUSED. READ THE LABEL CAREFULLY AND USE ONLY AS DIRECTED.**



Union Carbide Corporation
P.O. Box 1906, Salinas, CA 93901

Gentlemen: Please send me a free copy of *NEMATODES AND THEIR CONTROL*.

Name _____

Address _____

City, State (or Province) _____ Country _____