

Julia A. Meredith

VOL. 8, No. 2

OCTOBER - 1978

OCTUBRE - 1978

**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:

Nelia Acosta
University of Puerto Rico
Mayaguez Campus
College of Agricultural Sciences
Mayaguez, Puerto Rico 00708, U.S.A.

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:

Nelia Acosta
Universidad de Puerto Rico
Recinto Universitario de Mayagüez
Colegio de Ciencias Agrícolas
Mayagüez, Puerto Rico 00708, U.S.A.

La cuota anual de \$5.00 E.E.U.U. incluye una subscripción 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	N. Minton, U.S.A.
I. Cid Del Prado, México	E. Mae Noffsinger, U.S.A.
D.W. Dickson, U.S.A.	J.R. Rich, U.S.A.
Jenny Escobar, Ecuador	María M. de Scurrah, Perú
S.R. Gowen, Ecuador (England)	D.E. Stokes, U.S.A.
R.A. Kinloch, U.S.A.	Rodrigo Tarté, Panamá
R. López-Chaves, Costa Rico	G. Yopez, Venezuela.
J.H. López-Rosa, Puerto Rico	

OFFICERS OF OTAN FOR 1978-79—DIRECTORES DE ONTA PARA 1978-79

President—Presidente: Julia A. Meredith, Venezuela
Secretary—Secretario: Nelia Acosta, Puerto Rico
Treasurer—Tesorero: H. Irizarry, Puerto Rico
Business Manager - Administrador: A. C. Tarjan, U.S.A.

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.

Julia A. Meredith

NEMATROPICA

VOL. 8, No. 2

OCTOBER - 1978 - OCTUBRE

**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 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 - 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 printed page, and full papers longer than six printed pages. For abstracts, each additional printed ½ page or less will cost the contributor \$6.00 U.S.; for full papers longer than six printed 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. Full length papers will be charged \$50.00 to cover costs of publication. Only in cases where the author (s) can demonstrate lack of means from official sources this charge may be waived.

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 línea, 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 resúmenes 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 resúmenes 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 resúmenes que excedan una página impresa, o trabajos de más de 6 páginas impresas, con las siguientes condiciones: a. para resúmenes, cada media hoja o porción menor adicional impresa, costará al colaborador \$6.00 E.E.UU; b. trabajos completos que excedan las 6 páginas impresas costarán al colaborador \$12.00 por cada página impresa 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 página, \$16.00, \$9.00, y \$7.50 EEUU, respectivamente. Todo trabajo de investigación llevará un cargo de \$50 E.E.U.U. para cubrir costos de publicación. Sólo en casos en que el autor (es) puedan demostrar carencia de medios de fuentes oficiales en su institución de trabajo este cargo podrá ser eliminado.

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

El colaborador deberá enviar una orden de pedido para la publicación de trabajos completos, así como para pedir reimpressiones (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 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	l
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 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

ABBREVIATURAS 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	diámetro
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
l	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	milimicrón
DLM	mínima 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 (inglesa, 2000 lb)
TM	tonelada (métrica, 1000 kg)
sem	semana
yd	yarda
áno	año

Current Nematicides - Nematicidas Corrientes

Commercial Name Nombre Comercial	Common Name or Composition Nombre Común o Composición
Ambush	Aldicarb
Bay 25141	Fensulfothion
Bay 68138	Phenamiphos
Brozone	69% CH ₃ Br + 1% Cl ₃ CNO ₂
Bunema	Bunema
Cynem	Thionazin
Dasanit	Fensulfothion
D-D	D-D
Dowfume MC-2	98% CH ₃ Br + 2% Cl ₃ CNO ₂
Dowfume MC-33	67% CH ₃ Br + 33% Cl ₃ CNO ₂
Dowfume W-85	83% EDB
Dorlone (Telone)	79% CH ₂ Cl-CH - CHCl
Fumazone	DBCP
Furadan	Carbofuran
Lannate	Methomyl
Mocap	Ethoprop
Mylone	Dazomet
Nemacur	Phenamiphos
Nemagon	DBCP
Sarolex	Diazinon
Smite	NaN ₃ , Na azide (a)
Soilbrom	EDB
Telone	Telone (CH ₂ Cl-CH - CHCl)
Temik	Aldicarb
Terracide (Terroicide)	EDB
Thimet	Phorate
Vapam	Metam-sodium
VC-13	Dichlofenthion
Vidden-D	D-D
Vorlex	DD-Mencs
Vydate	Oxamyl
Zinophos	Thionazin

Furadan®

INSECTICIDA NEMATICIDA SISTEMICO
 PROTECCION INTEGRAL PARA SUS CULTIVOS.



POR SU ACCION NEMATICIDA, Furadan
 asegura un buen desarrollo de la raíz, base de un buen cultivo.

POR SU ACCION DE CONTACTO, Furadan
 protege las plantas contra los insectos del suelo como gusanos blancos, cortadores, gusanos de alambre, etc. . . . evitando la pérdida de semillas o plántulas en el comienzo del cultivo.

POR SU ACCION SISTEMICA, Furadan
 protege las plantas contra plagas foliares tales como insectos minadores, chupadores, masticadores, etc

POR SU ACCION INTEGRAL, Furadan
 garantiza mayores ganancias en base a más y mejores cosechas.

Un producto

FMC

INTERNACIONAL, S.A.

Apartado 2847, San José, Costa Rica, C A

Teléfono: 23-57-34 – Cable: FMCCORP

Telex: 2288

Ⓜ Marca registrada de la FMC corporation