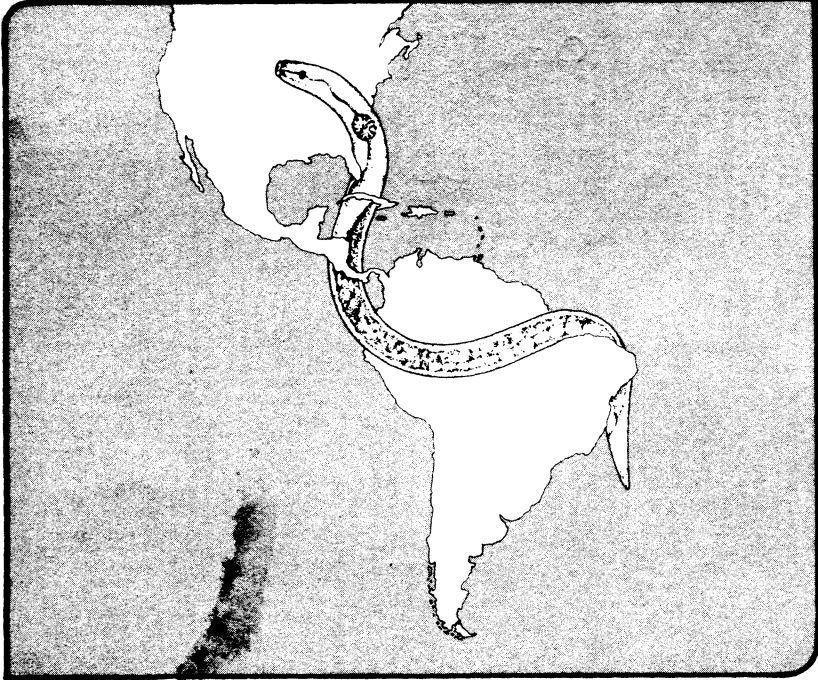


VOL. 12, No. 1

JUNE - 1982
JUNIO - 1982

NEMATROPICA



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

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

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:

Peggy S. King
Dept. of Botany, Plant Pathology & Microbiology
Auburn University, Auburn, Alabama 36849 USA

Annual dues are \$10.00 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 la secretaria:

Peggy S. King
Dept. Botany, Plant Pathology & Microbiology
Auburn University, Auburn, Alabama 36849 E.E.U.U.

La cuota anual de \$10.00 E.E.U.U. incluye una suscripción 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:

E. Cohn, Israel	R. López-Chaves, Costa Rica
D.W. Dickson, U.S.A.	J.A. Meredith, Venezuela
A. Figueroa, Costa Rica	N.A. Minton, U.S.A.
D.W. Freckman, U.S.A.	E.M. Noffsinger, U.S.A.
J. Franco, Perú	J. Pinochet, España
S.R. Gowen, England	M.M. de Scurrah, Perú
R.A. Kinloch, U.S.A.	J.R. Rich, U.S.A.
S.A. Lewis, U.S.A.	R. Tarté, Panamá

OFFICERS OF OTAN FOR 1982-83 — DIRECTORES DE ONTA PARA 1982-83

President—Presidente: Nelia Acosta, Puerto Rico

Vice President—Vicepresidente: J. Franco, Perú

Secretary—Secretaria: Peggy S. King

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, Plant Pathology & Microbiology
Auburn University, Auburn, Alabama 36849 U.S.A.

NEMATROPICA is listed in CURRENT CONTENTS, a scientific information publication of the INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION (3501 Market St., University City Science Center, Philadelphia, PA 19104, U.S.A.).

NEMATROPICA está en la lista de CURRENT CONTENTS, una publicación de información científica del INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION (3501 Market St., University City Science Center, Philadelphia, PA 19104, U.S.A.).

NEMATROPICA

VOL. 12, No. 1

June - 1982 - Junio

**Printed By
University Printing Service
Auburn University, Alabama 36849**

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 names(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. 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.

E. 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 NEMATROPICA 11 (1): 27-41, 1981.

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 June 15 (No. 1) issue, it must be submitted by March 1; for the December 15 issue, by September 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 \$75.00 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 (21.6 x 28 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, 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. 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.

E. Los trabajos enteros pueden ocupar hasta 6 páginas mecanografiadas a doble espacio y deben contener resúmenes en español e inglés. Para ejemplos ver: NEMATROPICA 11 (1): 27-41, 1981.

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 adecuado o 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 requirere 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 junio deberá ser enviada el 1ro. de marzo.

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.U.U.; 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 \$7.00 E.E.U.U., respectivamente. Todo trabajo de investigación llevará un cargo de \$75 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 prodrá 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 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 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, 100 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	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 cuadrada
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 (ingles, 200 lb)
TM	tonelada (métrica, 100 kg)
sem	semana
yd	yarda
áno	año