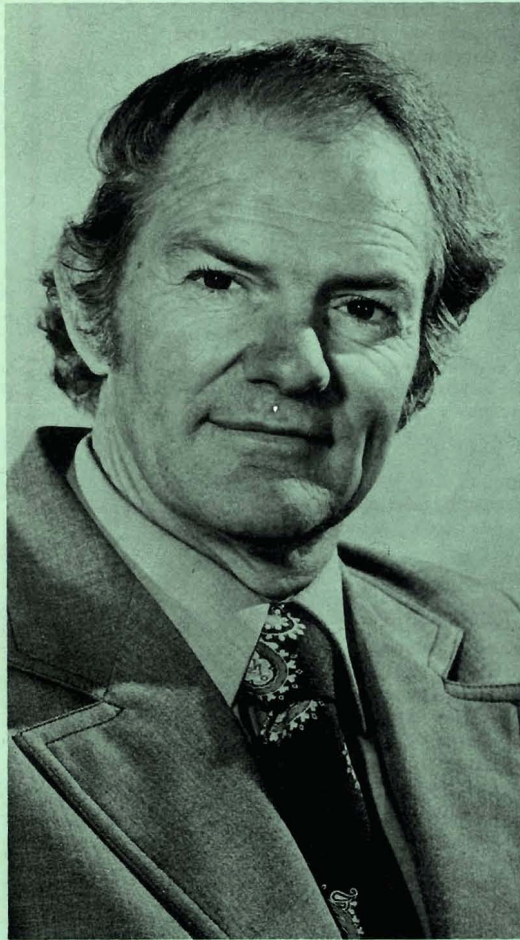


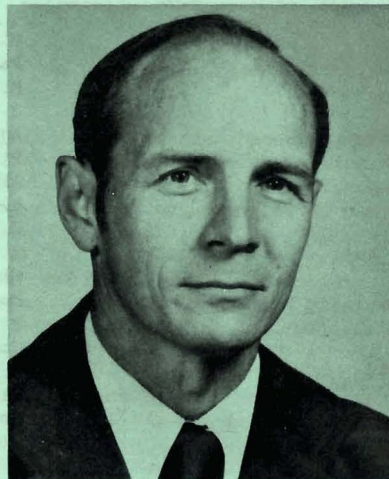
NEWLY ELECTED OFFICERS OF THE  
INTERNATIONAL WEED SCIENCE SOCIETY



PRESIDENT  
Les J. Matthews



PRESIDENT ELECT  
Marvin M. Schreiber



SECRETARY-TREASURER  
Larry C. Burrill

El Sr. Les J. Matthews, ha dirigido la investigación en la Ciencia de las Malezas en el Ministerio de Agricultura y Pesca de Nueva Zelanda desde 1950. Ha sido Presidente de la New Zealand Weed and Pest Control Conference, Presidente de la Asian Pacific Weed Science Society. El señor Matthews es miembro fundador de la IWSS y ha servido en el Comité Provisional de esta organización. Recientemente el Sr. Matthews ha aceptado ocupar el cargo de Weed Control Officer en EAO (Food and Agriculture Organization) en Roma.

El Dr. Marvin M. Schreiber es un Agrónomo trabajando para el Agricultural Research Service, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA) y Profesor en la Ciencia de las Malezas en la Universidad de Purdue. Su trabajo de investigación se ha centrado en el estudio de características botánicas, ecológicas y fisiológicas de malezas específicas, así como de su control en cultivos y forrajeras. El Dr. Schreiber ha sido activo miembro de la Northeastern Weed Science Society, la North Central Weed Control Conference y es miembro fundador de la Weed Science Society of America. Es también miembro de la IWSS y ha servido en el Comité Provisional.

El Sr. Larry C. Burrill, es un especialista en control de malezas en el International Plant Protection Center en la Universidad del Estado de Oregon. Es miembro de la Weed Science Society of America, la European Weed Research Society, y miembro ejecutivo de la Asian Pacific Weed Science Society. El Sr. Burrill es socio fundador de la IWSS y ha servido en el Comité Provisional como Secretario-Tesorero.

Se ha planeado que los nuevos dirigentes se hagan cargo de la Sociedad en una breve ceremonia a llevarse a cabo en la Conferencia de la Asian Pacific Weed Science Society en Yakarta en Julio del corriente año. La Dirección de la Sociedad contará con la ayuda de los representantes de las sociedades internacionales regionales así como de los miembros del Comité Provisional. Se encarece a los miembros, enviar sugerencias y asistencia. La Sociedad solo funcionará efectivamente a través de los esfuerzos de sus miembros.

## ASOCIACION

### Miembros afiliados financiadores son:

Krinke & Kruger GmbH - Germany  
Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. - Japan  
Monsanto Agricultural Products Co. - USA  
Stauffer Chemical Co. - USA

### Miembros asociados son:

Asociacion Experimental Agricola - Colombia  
Centre for Overseas Pest Research - England  
H. Farmery - England  
Ivon Watkins-Dow Ltd. - New Zealand  
Oil-Dri Corporation - USA

### Miembros afiliados (otras Sociedades de Malezas), son:

Aquatic Plant Management Society - USA  
Asian-Pacific Weed Science Society  
Council of Australian Weed Science Societies  
Dutch Co-ordination Committee for Weed Research  
European Weed Research Society  
Institute de Recherches Agronomiques Tropicales et des Cultures Vivrieres - France  
New Zealand Weed and Pest Control Society  
North Central Weed Control Conference, Inc. - USA  
Northeastern Weed Science Society - USA  
Weed Science Society for Eastern Africa  
Weed Science Society of Japan  
Weed Science Society of New South Wales  
Weed Science Society of the Philippines

La IWSS tiene ahora 367 miembros individuales. A continuación se proporciona una lista de los ingresados con posterioridad a la aparición del último Boletín Informativo:

Omar Agundis - Mexico  
Frank C. Allen - New Zealand  
Bruno Bertucci - Italy  
Gary R. Buckingham - USA  
Jose M<sup>a</sup> Busque Domenech - Spain  
R.A. Camphill - Canada  
Julio Cardenas G. - Ecuador  
Hyung-Yul Cho - USA  
Gideon Cohen - Israel  
G.F. Collet - Switzerland  
Robert M. Devlin - USA  
Brian N. Drew - Canada  
Rune Elamzon - Sweden  
Takashi Enomoto - Japan  
Rudolfo Escalada - Philippines  
J. Eshel - Israel  
Luis F. Figuerola - USA  
Ricardo V. Filho - Brasil  
Atilio Formigoni - Italy  
Francisco J. Gabela - Ecuador  
Jorge L. Garcia A. - Mexico  
Luis Garcia-Torres - Spain  
Fernando Zamacola Garrido - Spain  
Stanislaw Gawronski - Poland  
A.K. Ghosh - India  
Isabel Godinho - Portugal  
Rafael Gonzalez M. - Mexico  
David P. Gowing - Iran  
H.R. Graf - Switzerland  
J.B. Harry - USA  
D.W.R. Headford - UK  
Liang-Chi Horng - Republic of China  
S.C. Jain - India  
Klaus I.M. Jensen - Canada  
R. Jesinger - Singapore  
Lowell S. Jordan - USA  
O.P. Kataria - India  
E. Koren - Israel  
Tokuichi Kusanagi - Japan  
Giovanni Giorgio Lorenzoni - Italy

V.S. Mani - India  
Paul B. Marriage - Canada  
M.K. McCarty - USA  
J. McNeill - Canada  
Agustin Medinilla O. - Mexico  
P. Meyes - Switzerland  
Akihiko Mine - Japan  
Alfredo Moreno R. - Colombia  
G. Mourkides - Greece  
M. Numata - Japan  
Michael Oladokun - Nigeria  
David W. Oliver - USA  
P.A. O'Sullivan - Canada  
G.A. Protzen - Kenya  
A. Rahman - New Zealand  
Fatima Rocha - Portugal  
Concepcion Rodriguez - Mexico  
Alejandro Rodriguez G. - Mexico  
H. Rosebrock - Japan  
Engenio Ruiz de los Panos Esterlrich - Spain  
Frans Schuitemaker - USA  
Don E. Seaman - USA  
M.P. Sharma - Canada  
V.S. Sharma - India  
Hidejiro Shibayama - Japan  
Eli Shlevin - Israel  
E.A. Stahler - Germany  
R.H. Strang - USA  
Seizo Sumida - Japan  
Mas Sundaru - Indonesia  
Clayton M. Switzer - Canada  
Francis Edward Tollervey - Bolivia  
R.P.A. Unamma - Nigeria  
M. Teresa de Carvallio e Vasconcelos - Portugal  
Jose E. Vides - El Salvador  
Gilbert Vincent - France  
von Blottnitz - South Africa  
W. Wurgler - Switzerland  
Okoyoko - Japan  
Hirono Yoshihiko - Japan  
D. Carlos Zaragoza - Spain



V.2/N.2/1977-E

## GENERAL

El IX Congreso Internacional de Protección Vegetal tendrá lugar en Washington D.C., U.S.A. del 5 al 12 de Agosto de 1979. El Tópico fundamental será: "Protegiendo la Producción Mundial de Alimentos". El programa incluirá Simposio, así como la presentación de trabajos relacionados con el área que abarca el Congreso. El idioma oficial será el inglés. Información más detallada y formularios de inscripción serán distribuidos al comienzo de 1978. Todo interesado deberá notificar al Dr. B. G. Tweedy, Secretario General, 9th International Congress of Plant Protection, c/o Pesticide Coordinator, Office of Secretary, USDA, Washington D. C., 200250, U.S.A.

Filipinas tendrá un Centro Nacional de Protección Vegetal, el cual incluirá actividades en malezas y su control. El Centro estará localizado en la Universidad de Filipinas, en Los Baños, Colegio de Agricultura, e incluirá 7 centros regionales. El Director será el Dr. Fernando F. Sánchez.

El Presidente Matthews ha preparado una guía para conferencias regionales sobre malezas ("Guidelines for Regional Weed Science Conference"). Estas sugerencias están basadas en su gran experiencia en la organización de conferencias. Copias de este trabajo pueden obtenerse gratuitamente del Secretario.

## NOTICIAS DE OTRAS SOCIEDADES

La Sociedad India de Control de Malezas (Indian Society of Weed Science) auspició una exitosa conferencia sobre la ciencia de las malezas, en el mes de Enero de 1977, y eligió una nueva comisión para reactivar las actividades de la Sociedad, incluyendo la publicación del Indian Journal of Weed Science. Se planea una nueva conferencia para Enero de 1979. Para más información, dirigirse al Presidente de la Sociedad, Profesor V. S. Mani, Division of Agronomy, Indian Agricultural Research Institute, New Delhi 110 012, India.

COMALFI, la Sociedad Colombiana de Malezas y Fisiología Vegetal, auspició su exitosa reunión anual en Bogotá, Colombia, en Enero. Clemencia Gómez fue elegida presidenta, siendo por lo tanto la primera mujer en dirigir una sociedad de malezas en el mundo. Ramiro de la Cruz es el Vice-Presidente y la próxima reunión se llevará a cabo en Cali, Colombia, a fines de Enero de 1978.

CHILE ha renovado las actividades de su Sociedad de Malezas con la primera reunión nacional realizada en Agosto de 1976. Tienen dos nuevas publicaciones: "Clave de Herbicidas y recomendaciones de usos" y "Resultados de Nuevos Herbicidas Pruebas de 1972-1976". Pueden obtenerse en español escribiendo a la secretaria de la sociedad Srta. Marcela Avedaño, IIA, Estación Experimental "La Platina", Casilla 5427, Santiago, Chile.

PERU realizó su reunión biennial de malezas en el estado sureño de Ica. Los detalles serán publicados en el próximo número del Boletín Informativo.

La Sociedade Brasileira de Herbicidas e Ervas Daninhas ha iniciado una publicación a nivel profesional en la ciencia de las malezas. Los editores son Ricardo Victoria Filho y Robert Deuber. El plazo para presentación de trabajos a ser publicados en la primera edición expira el 1ero. de Junio de 1977.

## REUNIONES 1977

July 11-17	6th Asian Pacific Weed Science Society Conference, Jakarta, Indonesia.
July 17-20	Annual Meeting, Aquatic Plant Management Society, Minneapolis, USA.
August 2-3	EWRS International Symposium - The different methods of weed control and their integration, Uppsala, Sweden.
August 8-10	30th Conference, New Zealand Weed and Pest Control Society (Inc) at Wellington N.S. (Note one day earlier than originally planned).
November 29-Dec 1	Canada Weed Committee, W. Section, Edmonton, Canada.
December 5-7	North Central Weed Control Conference, St. Louis, USA.

## REUNIONES 1978

January 4-6	Northeastern Weed Science Society, New York, USA.
January 17-19	Southern Weed Science Society, New Orleans, USA.
January 25-27	1978 ALAM (Latin American Weed Association) biennial Congress, Cali, Colombia.
February 7-9	Annual Meeting Weed Science Society of America, Dallas, USA.
February 13-18	Symposium Mediterraneo de Herbicidas, Madrid, Spain.
July	12th Brazilian Society of Herbicides and Weeds Congress, Fortaleza-Ceara, Brazil.

## PUBLICACIONES

La segunda edición de "Research Methods in Weed Science" puede obtenerse de Southern Weed Society, c/o Dr. Bryan Truelove, Dept. of Botany and Microbiology, Auburn University, Auburn, AL., 36830, U.S.A. Ha sido completamente revisada y se le han agregado muchos capítulos. Consiste en una excelente referencia práctica para investigadores en malezas de cualquier parte del mundo. Disponible solo en inglés por US\$7.00.

Control Integrado de Malezas (Integrated Control of Weeds), editado por J. D. Fryer y S. Matsunaka. Contendrá los "Proceedings" de un simposio realizado en Tokio, como parte de la 5a. Conferencia de la Asian Pacific Weed Science Society. Los autores son Hideo Chisaka, Kenji Noda, R. R. Romanowski y W. B. Ennis, Jr. El libro está en prensa y será distribuido por la imprenta de la Universidad de Tokio.

Las Peores Malezas del Mundo: Su distribución y biología. (The World's Worst Weeds: Distribution and Biology) Por: Leroy Holm, D. Plucknett, J. Pancho and J. Herberger. Este volumen de 600 páginas y publicado en 1977, presenta los conocimientos actuales en biología y distribución de las malezas más importantes del mundo. Los autores han seleccionado 75 especies de todas las plantas del mundo que pueden ocasionar hasta el 80 a 90% de todas las pérdidas debidas a malezas. Cada capítulo cubre una especie, incluyendo un dibujo y descripción e información sobre el habitat, fisiología, morfología, su importancia en la agricultura y los nombres comunes en el mundo. Para cada especie se proporcionan uno o más mapas de su distribución mundial y para muchas especies se presentan mapas que ilustran la importancia de la mala hierba en los principales cultivos del mundo.

La segunda parte del libro está organizado por cultivos y para cada uno, presenta las malezas principales. Incluye una extensa bibliografía, una lista de libros de malezas, y otra lista de libros que tratan de malezas tóxicas. Es el primer libro que ha captado el problema de las malezas a nivel mundial en una manera organizada y completa; lo que permitirá establecer prioridades para orientar las investigaciones en la biología y control de las peores malezas del mundo. Este libro será de gran beneficio para fines didácticos y una referencia indispensable para bibliotecas. No existe una publicación igual en ninguna parte del mundo y por lo tanto será de incalculable utilidad al suministrar información básica sobre las principales especies a aquellos que se dedican a trabajar con malezas en todo el mundo.

Constituirá un invaluable ahorro de tiempo al proveer los antecedentes necesarios para planificar la investigación. De venta en: University Press of Hawaii, 2840 Kolowalu St., Honolulu, Hawaii, 96882, U.S.A. Item No. 03802950. Precio US\$35.00.

## TOXICIDAD Y RIESGO

Toxicidad, se refiere a cuan venenoso puede ser un producto químico. El riesgo que acarrea el uso de un compuesto, es la posibilidad de daño. Riesgo, o peligro, por lo tanto incluye la combinación de ambos, toxicidad y exposición.

Generalmente no podemos controlar la toxicidad desde que esta es inherente al compuesto. El riesgo, por otra parte puede ser influenciado por la concentración, formulación, persistencia, medio ambiente, tipo de cultivo, método de aplicación y muchos otros factores. Muchos de estos pueden ser controlados. Por ejemplo, un aplicador que viste ropas protectoras está expuesto a menores riesgos que aquel que no lo hace. Un herbicida relativamente tóxico, aplicado sobre un bosque inhabitado puede representar menor riesgo que uno aplicado en un área de cultivo intensivo, ocupada por muchos trabajadores.

Toxicidad y riesgo son conceptos usualmente confundidos. El riesgo o peligro potencial (tanto como los beneficios potenciales) debería ser el factor a usarse en la toma de decisiones sobre el uso de un producto.

## NCTA EDITORIAL

El formato de Boletín Informativo aún no es definitivo así como no ha sido posible incluir el amplio rango de items que se anticipaban en el Boletín de Junio de 1976, pero Chis Parker (WRO, Yarnton, Oxford, UK) y Jerry Doll (Dept. of Agronomy, University of Wisconsin, Madison, WI, 53706. USA) continuarán recibiendo con agrado noticias e ideas con respecto al contenido y al formato del Boletín. Larry Burrill tiene la tarea de la recopilación final e incluirá noticias a medida que las reciba, pero su cargo como Secretario-Tesorero ya es suficiente y debemos evitarle excesivos detalles.

# 'IWSS'



V. 2/N. 2/1977

## GENERAL

The IX International Congress of Plant Protection will take place in Washington, DC, USA, August 5-12, 1979. The theme will be "Protecting the World's Food Supply." The program will include invited symposia as well as contributed papers in most areas of interest to the theme of the Congress. The official language will be English. A more detailed brochure and application forms will be distributed in early 1978. If interested please notify Dr. B.G. Tweedy, Secretary General, 9th International Congress of Plant Protection, c/o Pesticide Coordinator, Office of Secretary, USDA, Washington, DC, 20250, USA.

The Philippines will have a National Crop Protection Center which will include activities on weeds and their control. The Center will be administered at the University of the Philippines at Los Banos, College of Agriculture and will include seven regional centers. Dr. Fernando F. Sanchez will be director.

President Matthews has prepared "Guidelines for Regional Weed Science Conferences." These suggestions are based on considerable experience in organizing conferences. Single copies are available free of charge from the Secretariat.

## NEWS OF OTHER SOCIETIES

THE INDIAN SOCIETY OF WEED SCIENCE held a successful "Weed Science Conference/Workshop" in January 1977 and elected a new team of officers to revive the activities of the Society, including the publication of the Indian Journal of Weed Science. A further conference is tentatively planned for January 1979. For information contact the President, Prof. V.S. Mani, Division of Agronomy, Indian Agricultural Research Institute, New Delhi 110 012, INDIA.

COMALFI, the Colombian Weed Science and Plant Physiology Society, held a successful annual meeting in Bogota, Colombia, in January. Clemencia Gomez was elected president and is the first woman known to lead a weed science society in the world. Ramiro de la Cruz is vice-president. The next meeting will be held in Cali, Colombia, in late January, 1978.

CHILE has renewed the activities of its Weed Science Society with the first national meeting held in August, 1976. Two new publications, "Herbicide Key and Use Recommendations" and "Results of New Herbicides Tested from 1972-1976" are available in Spanish only from the Society's secretary, Srta. Marcela Avedano, IIA, Expmt. Sta. "la Platina," Casilla 5427, Santiago, Chile.

PERU recently held its biennial weed science meeting in the southern state of Ica, Peru. Details will be published in the next issue.

The BRAZILIAN SOCIETY OF HERBICIDES AND WEEDS has initiated a professional Weed Science journal. Editors are Ricardo Victoria Filho and Robert Deuber. Deadline for papers for the first issue is June 1, 1977.

## MEETINGS 1977

July 11-17	6th Asian Pacific Weed Science Society Conference, Jakarta, Indonesia.
July 17-20	Annual Meeting, Aquatic Plant Management Society, Minneapolis, USA.
August 2-3	EWRs International Symposium - The different methods of weed control and their integration, Uppsala, Sweden.
August 8-10	30th Conference, New Zealand Weed and Pest Control Society (Inc) at Wellington N.S. (Note one day earlier than originally planned).
November 29-Dec 1	Canada Weed Committee, W. Section, Edmonton, Canada.
December 5-7	North Central Weed Control Conference, St. Louis, USA.

International Weed Science Society

Secretariat • Oregon State University • Corvallis, Oregon 97331/USA

## MEETINGS 1978

January 4-6 Northeastern Weed Science Society, New York, USA.  
January 17-19 Southern Weed Science Society, New Orleans, USA.  
January 25-27 1978 ALAM (Latin American Weed Association) biennial Congress, Cali, Colombia.  
February 7-9 Annual Meeting Weed Science Society of America, Dallas, USA.  
February 13-18 Symposium Mediterraneo de Herbicidas, Madrid, Spain.  
July 12th Brazilian Society of Herbicides and Weeds Congress, Fortaleza-Ceara, Brazil.

## PUBLICATIONS

The second edition of "Research Methods in Weed Science" is now available from the Southern Weed Science Society, c/o Dr. Bryan Truelove, Dept. of Botany and Microbiology, Auburn Univ., Auburn, AL, 36830, USA. It has been completely revised and many new chapters have been added. It is a very practical reference for weed scientists anywhere in the world. Available in English only for US\$7.

Integrated Control of Weeds, edited by J.D. Fryer and S. Matsunaka. Will contain proceedings of a symposium held as part of the 5th Asian Pacific Weed Science Society Conference in Tokyo. Authors are Hideo Chisaka, Kenji Noda, R.R. Romanowski, A.K. Seth, L.J. Matthews, M. Soerjani, L.A. Andres, P.C. Kearney, S.K. DeDatta, R. Barker, and W.B. Ennis, Jr. The book is in press and will be available from the University of Tokyo Press, Tokyo.

THE WORLD'S WORST WEEDS: DISTRIBUTION AND BIOLOGY. VOL. I. by LeRoy Holm, D. Plucknett, J. Pancho, and J. Herberger. 1977. This 600-page book records man's present knowledge of the biology and distribution of the world's worst weeds. Seventy-five weeds have been chosen from all the plants of the world as major species which may be responsible for 80-90% of all food losses due to weeds. Each chapter is concerned with one species and contains a line drawing, description, material on habitat, physiology, morphology, agricultural importance, and common names used across the world. Each species has one or more world distribution maps and many species have maps portraying the importance of the weed in major world crops. Part II of the book is crop-oriented and sets forth major weeds of the world by crop. A large bibliography, a list of world weed books, and a list of toxic plant books of the world are included. This is the first book to bring order to the world weed problem so that priorities may now be set for research on the biology and control of the world's worst weeds. The book will be useful for weed science instruction and it will be a must for libraries. There is no similar publication anywhere in the world and thus, for weed scientists in both public and private agencies, it will be valuable as a time-saver in providing the background material for research planning. From University Press of Hawaii, 2840 Kolowalu St., Honolulu, Hawaii, 96822, USA. LC 74-78866. Item No. 03802950. List price \$35.00

## TOXICITY AND HAZARD

The toxicity of a chemical refers to how poisonous it is. The hazard (or risk) involved in the use of that chemical is the probability of injury. Hazard, then, includes the combination of both toxicity and exposure.

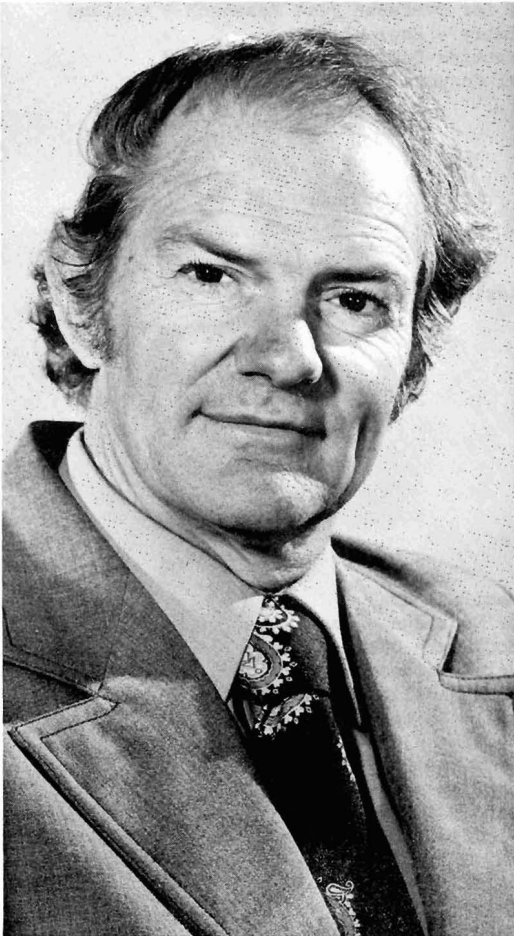
We usually cannot control the toxicity of a chemical since toxicity is an inherent characteristic of that particular compound. Hazard, on the other hand, may be influenced by concentration, formulation, persistence, environment, type of crop, application method, and many other factors. Many of these factors are under our control. For example, an applicator who wears protective clothing is subject to less hazard than one who does not. A relatively toxic herbicide sprayed over uninhabited forest land may present less hazard than one sprayed in intensive cropland occupied by many laborers.

Toxicity and hazard are concepts which are often confused. The potential hazard (along with potential benefits) should be the factor used in decisions concerning the use of a product.

## EDITORIAL NOTE

The format of the newsletter is not finalized and it has not been possible to deal with a wide range of items as hoped in the original newsletter of June 1976, but Chris Parker (WRO, Yarnton, Oxford, UK) and Jerry Doll (Dept. of Agronomy, University of Wisconsin, Madison, WI, 53706, USA) will continue to welcome items for inclusion and ideas on content and format. Larry Burrill has the task of final compilation and will include items coming to his notice, but his burden as Secretary-Treasurer is heavy enough and we hope to save him from too detailed involvement.

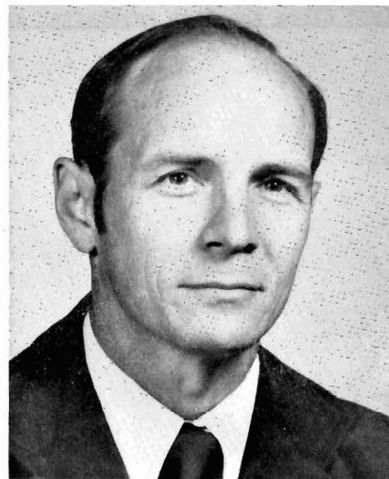
NEWLY ELECTED OFFICERS OF THE  
INTERNATIONAL WEED SCIENCE SOCIETY



PRESIDENT  
Les J. Matthews



PRESIDENT ELECT  
Marvin M. Schreiber



SECRETARY-TREASURER  
Larry C. Burrill

MR. LES J. MATTHEWS has directed weed science research within the New Zealand Ministry of Agriculture and Fisheries since 1950. He has been President of the New Zealand Weed and Pest Control Conference, President of the Asian Pacific Weed Science Society. Mr. Matthews is a Founding Member of IWSS and has served on the Steering Committee. Recently Mr. Matthews has accepted the position of Weed Control Officer in the Food and Agriculture Organization in Rome.

DR. MARVIN M. SCHREIBER is a Research Agronomist with the Agricultural Research Service, US Department of Agriculture and a Professor of Weed Science at Purdue University. His research has been on the development of botanical, ecological, and physiological characteristics of specific weeds and their control in field and forage crops. Dr. Schreiber has been active in the Northeastern Weed Science Society, the North Central Weed Control Conference and is a charter member of the Weed Science Society of America. He is a Founding Member of IWSS and has served on the Steering Committee.

MR. LARRY C. BURRILL is a weed control specialist with the International Plant Protection Center at Oregon State University. He is a member of the Weed Science Society of America, the European Weed Research Society, and an Executive Member of the Asian Pacific Weed Science Society. Mr. Burrill is a Founding Member of IWSS and has served on the Steering Committee as acting Secretary-Treasurer.

It is planned for the new officers to officially take charge of the Society in a brief ceremony at the Asian-Pacific Weed Science Society Conference in Jakarta in July. The officers will guide the Society with the help of representatives of the regional international societies and members of the Steering Committee. Individual members are urged to offer suggestions and assistance. The Society will function effectively only through the efforts of its members.

## MEMBERSHIP

### SUSTAINING Members are:

Krinke & Kruger GmbH - Germany  
Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. - Japan  
Monsanto Agricultural Products Co. - USA  
Stauffer Chemical Co. - USA

### ASSOCIATE Members are:

Asociacion Experimental Agricola - Colombia  
Centre for Overseas Pest Research - England  
H. Farmery - England  
Ivon Watkins-Dow Ltd. - New Zealand  
Oil-Dri Corporation - USA

### AFFILIATE Members (other weed societies) are:

Aquatic Plant Management Society - USA  
Asian-Pacific Weed Science Society  
Council of Australian Weed Science Societies  
Dutch Co-ordination Committee for Weed Research  
European Weed Research Society  
Institute de Recherches Agronomiques Tropicales et des Cultures Vivrieres - France  
New Zealand Weed and Pest Control Society  
North Central Weed Control Conference, Inc. - USA  
Northeastern Weed Science Society - USA  
Weed Science Society for Eastern Africa  
Weed Science Society of Japan  
Weed Science Society of New South Wales  
Weed Science Society of the Philippines

IWSS now has 367 individual members.

### New members who have joined since the last newsletter are:

Omar Agundis - Mexico	V.S. Mani - India
Frank C. Allen - New Zealand	Paul B. Marriage - Canada
Bruno Bertucci - Italy	M.K. McCarty - USA
Gary R. Buckingham - USA	J. McNeill - Canada
Jose M <sup>a</sup> Busque Domenech - Spain	Agustin Medinilla O. - Mexico
R.A. Camphill - Canada	P. Meyes - Switzerland
Julio Cardenas G. - Ecuador	Akihiko Mine - Japan
Hyung-Yul Cho - USA	Alfredo Moreno R. - Colombia
Gideon Cohen - Israel	G. Mourkides - Greece
G.F. Collet - Switzerland	M. Numata - Japan
Robert M. Devlin - USA	Michael Oladokun - Nigeria
Brian N. Drew - Canada	David W. Oliver - USA
Rune Elamzon - Sweden	P.A. O'Sullivan - Canada
Takashi Enomoto - Japan	G.A. Protzen - Kenya
Rudolfo Escalada - Philippines	A. Rahman - New Zealand
J. Eshel - Israel	Fatima Rocha - Portugal
Luis F. Figuerola - USA	Concepcion Rodriguez - Mexico
Ricardo V. Filho - Brasil	Alejandro Rodriguez G. - Mexico
Atilio Formigoni - Italy	H. Rosebrock - Japan
Francisco J. Gabela - Ecuador	Engenio Ruiz de los Panos Esterlrich - Spain
Jorge L. Garcia A. - Mexico	Frans Schuitemaker - USA
Luis Garcia-Torres - Spain	Don E. Seaman - USA
Fernando Zamacola Garrido - Spain	M.P. Sharma - Canada
Stanislaw Gawronski - Poland	V.S. Sharma - India
A.K. Ghosh - India	Hidejiro Shibayama - Japan
Isabel Godinho - Portugal	Eli Shlevin - Israel
Rafael Gonzalez M. - Mexico	E.A. Stahler - Germany
David P. Gowing - Iran	R.H. Strang - USA
H.R. Graf - Switzerland	Seizo Sumida - Japan
J.B. Harry - USA	Mas Sundaru - Indonesia
D.W.R. Headford - UK	Clayton M. Switzer - Canada
Liang-Chi Horng - Republic of China	Francis Edward Tollervey - Bolivia
S.C. Jain - India	R.P.A. Unamma - Nigeria
Klaus I.M. Jensen - Canada	M. Teresa de Carvallio e Vasconcelos - Portugal
R. Jesinger - Singapore	Jose E. Vides - El Salvador
Lowell S. Jordan - USA	Gilbert Vincent - France
O.P. Kataria - India	von Blottnitz - South Africa
E. Koren - Israel	W. Wurgler - Switzerland
Tokuichi Kusanagi - Japan	Oko Yoko - Japan
Giovanni Giorgio Lorenzoni - Italy	Hirono Yoshihiko - Japan
	D. Carlos Zaragoza - Spain