



**AgEcon** SEARCH  
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

*The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library*

**This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.**

**Help ensure our sustainability.**

Give to AgEcon Search

AgEcon Search

<http://ageconsearch.umn.edu>

[aesearch@umn.edu](mailto:aesearch@umn.edu)

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*



**MEMORIA  
DE LA  
28<sup>a</sup> REUNION ANUAL**

**Agosto 9-15, 1992  
Santo Domingo, República Dominicana**

**Publicado por:**

**Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios y  
Fundación de Desarrollo Agropecuario**

**Santo Domingo, República Dominicana**



**Copies of this publication may be obtained from:**

**Secretariat, CFCS  
C/O University of the Virgin Islands  
V.I. Cooperative Extension Service  
Route 02, Box 10,000  
Kingshill, St. Croix  
U.S. Virgin Island 00850**

**or from:**

**CFCS treasurer  
C/O P.O. Box 506  
Isabela, Puerto Rico 00663**

**FDA  
C/O P.O. Box 567'2  
José Amado Soler No. 50  
Ensanche Piantini,  
Santo Domingo, República Dominicana**

**Copyright 1993**

**The mention of company and trade names does not imply  
endorsement of the Caribbean Food Crops Society.**

## CONTENIDO

### Inauguración

|   | PAGINA |
|---|--------|
| Palabras de Bienvenida del Dr. José Miguel Bonetti, Presidente de la Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc. (FDA) y Presidente de la 28ª Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS). | 1      |
| Palabras de Apertura por el Dr. Darsham Padda, Presidente de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS).  | 6      |
| Discurso Inaugural por el Ing. Agrón. Nicolás Concepción García, Secretario de Estado de Agricultura de la República Dominicana.  | 8      |

### SESIONES TECNICAS

#### PROTECCION VEGETAL.

|   |    |
|---|----|
| Buscando enfermar a <i>Thrips palmi</i> Karny (Thysanoptera: Thripidae) en Puerto Rico. G. A. Mejía Mesa.   | 10 |
| Toxoptera citricidus ( <i>Hemiptera: Aphididae</i> ) en República Dominicana : Una Amenaza para las Plantaciones de Cítricos, J. Etienne, A. Abud-Antun, M. Reyes, F. Díaz.                             | 22 |
| The Bemisia tabaci Problem in Martinique, P. Ryckewaert.  | 31 |
| Integrated Pest Management: A case study of HASP. C. Osbourne.  | 40 |
| Patogenicidad y Fisiología de <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>dieffenbachiae</i> y el Efecto de Fertilizantes en el Desarrollo del Tizón Bacteriano del Anturio. N. Pérez, M. Zapata, y J. Beaver. | 55 |

|   |     |
|---|-----|
| El Arbol de NIM - Historia y Perspectivas de una Planta de Uso Múltiple. A. Brechelt.   | 70  |
| Uso del NIM en Haití, A. Azael.   | 90  |
| El Uso del NIM y su Aceptación por Pequeños Agricultores de Vegetales Zonas Bajas de República Dominicana. J. A. Adonys De Los Santos.  | 92  |
| Liberación Experimental de <i>Trichogramma</i> spp. en Moca , República Dominicana, A. Peña, R. Guzmán.   | 95  |
| Posibilidades contra <i>Diaprepes abbreviatus</i> L. (Coleoptera: curculionidae) en la República Dominicana, J. Etienne, M. Reyes, M. Castillo, F. Díaz, A. Abud-Antun.   | 104 |
| Una Nueva Plaga en República Dominicana: <i>Frankiniella occidentalis</i> (PERGANDE, 1895) (Thysanoptera, Thripidae), J.P. Bournier, J. Etienne, M. Reyes, A. Abud-Antun.   | 113 |
| Enemigos Naturales del Falso Medidor de la Soya <i>Pseudoplusia includens</i> (Walker) (Lepidóptera: Nocturidae) en Puerto Rico, F. Gallardo, E. Vargas.  | 120 |
| Integrated Pest Management in Coffee. The Jamaican Experience. A.B. Williams.   | 124 |
| Efecto de <i>Thanatephorus cucumeris</i> (Frank) Donk en la Germinación y Desarrollo de Plántulas de Cuatro Variedades de ( <i>Phaseolus vulgaris</i> L.), G. Godoy, J. Arias, Y. Segura, F. Saladín y J.R. Steadman. | 130 |
| The Weeds of Tomato Field in Guadalupe as Hosts of Phytophagous Nematodes and <i>Pseudomonas solanacearum</i> . F. Caudron, J. Fournet y A. Kermarec.   | 135 |
| Efectos del Calcio sobre la Severidad del Tizón Temprano ( <i>Alternaria solani</i> ) en Tomate ( <i>Lycopersicon esculentum</i> ), R. M. Méndez Bautista, M. Sc.   | 149 |

|  |     |
|--|-----|
| La Mustia Hilachosa: Una Enfermedad Severa en <i>Phaseolus vulgaris</i> L. en República Dominicana, G. Godoy, F. Saladín, J. Nin, J.R. Steadman.                                 | 162 |
| Evaluación de <i>Xanthomonas campestris</i> pv. phaseoli y otras bacterias epifíticas en botones florales, vainas y granos de <i>Phaseolus vulgaris</i> , R. Angeles Ramos, A.   | 166 |
| Alternativa para el Manejo Integrado en el Control del Virus del Mosaico Dorado de Frijol en República Dominicana, F. Saladín García, J.C. Nin, A. Sánchez.                      | 175 |
| Manejo Integrado de Arroz Rojo y otras malezas en el cultivo del arroz ( <i>Oriza sativa</i> L.) en la República Dominicana, J. Coulombe, M. Castillo, J. D. Armenta y M. Rivas. | 190 |
| A Multispecies Herbicide Screening Test for the Phytotoxicity Evaluation of Four Herbicides on Seven Spices, J.R. Espailat, E.C. French, D.L. Colvin, S. H. West.                | 203 |

## GERMOPLASMA

|   |     |
|---|-----|
| Production of West Indian Hot Pepper Seed, B. Cooper y M. Gordon.   | 222 |
| Tomato Germplasm Evaluation of Growth and Productivity in the U.S., Virgin Island, C.D. Collingwood, Stafford M.A., Crowman, M.C. Palada.                                   | 232 |
| Caracterización Agronómica de Algunos Tipos Comerciales de Guandul ( <i>Cajanus cajan</i> ) en República Dominicana, F. Saladín García, J.C. Nin, M. Herrera, F. Henríquez. | 239 |
| The Influence of Varied Stem Maturity on Rooting of Caribbean Oregano ( <i>Lippia micromera</i> S.), J.R. Espailat, E. C. French, S. H. West.                               | 255 |
| Evaluación Híbridos y Variedades de Maíz ( <i>Zea mays</i> L.) del Programa UNPHU de Mejoramiento, J. Ricard Ortíz, P. Comalat Rodés.                                       | 264 |

|  |     |
|--|-----|
| The Use of Full-Sib Recurrent Selection in the Improvement of an Open Pollinated Corn Population for Sustainable Agricultural Systems, J. R. Espailat, R. N. Gallaher, S. H. West. | 276 |
| Investigations on the Effects of Reduced intra-row, Fertilizer Rates and Cultivation Systems on Eddoes ( <i>Colocasia antiquorum</i> L) Production. A. Hosein.                     | 292 |
| Conditioned Yield Response of Corn Hybrids to Tillage and the Insecticides Used in Breeding Programs. J.R. Espailat and R. N. Gallaher.  | 302 |
| Horticultural Problems in the Tropics: Breeding for Less Favoured Environments. Olympia Gómez.   | 310 |
| Comportamiento de Híbridos de Sorgo Granífero y sus Líneas parentales, F. Navarro, R. Celado, J.R. Ortiz, R. Pierre.   | 315 |
| Habilidad Combinatoria de Ocho Líneas Elites Dominicanas de Maíz ( <i>Zea mays</i> L.), J. Ricard Ortiz, P. Comalat Rodés.   | 330 |
| Caracterización de Cultivares de Maíz Dominicano, F. Navarro.  | 344 |
| Agronomic Comparison of Three Pennisetum Interspecific Hybrids and Forage Sorghum Millo Blanco in Puerto Rico, A. Sotomayor Ríos, S. Torres Cardona, C. Torres.                    | 363 |
| The Control of Casha ( <i>Acacia</i> spp) on Native Pasture, M. B. Adjei.  | 374 |
| Response of Hair Sheep Fed Silage Produced from Various Cropping Systems, C. Wildeus, M. B. Adjei, S. Wildeus.   | 384 |

**SUELO Y FERTILIDAD, FRUTAS TROPICALES,  
FISIOLOGIA VEGETAL**

|  |     |
|--|-----|
| Perennial Peanut: Establishment and Adaptation on an Oxisol in Puerto Rico, E. Valencia, A. Sotomayor, S. Torres Cardona.                                  | 392 |
| Efecto de la Aplicación de Fósforo en Suelos Acidos en Arroz Bajo Riego  | 400 |
| Fertilización del Aji ( <i>Capsicum annuum</i> , L.) Var. Cubanela con Niveles de N-P-K en un Suelo Mollisol, D. Ledesma, F. Inoa, A. Beale, J. Núñez.     | 408 |
| Respuesta a la Aplicación de Nitrógeno y Fósforo a 2 Variedades de Maíz en 5 Localidades de Luperón, R. Pierre G., H. Barrero.                             | 419 |
| Efecto de la Epoca y Severidad de la Poda de la Raíz en el Crecimiento y Relación Agua/Planta del Melocotón "Bel-laire", R. Santos.                        | 428 |
| <i>Jessenia bataua</i> : A Unique Oil Palm With Potential for Commercial Cultivation, M.E.B. Joyner.   | 438 |
| The Effects of Trellis and Pruning on Passion Fruit Yields, G. Robin.  | 455 |
| Evaluación Preliminar de las Variedades de Mango ( <i>Mangifera indica</i> ), "Parvin" y "Tommy Atkins" Sobre Diferentes Patrones. I. M. Soto y A. Cedeño. | 468 |
| Response to Daylength of Non-converted and Millo Blanco, bicolor (L.) (Moench) Puerto Rico., A. Quiles Belén, S. Torres Cardona.                           | 474 |
| Evaluación de Sustratos para la Producción de Plántulas en Vivero, M. Betances, J. Morrobel.   | 487 |



- Estudio sobre los Efectos de Promalin, Acido Giberélico, Bencilaminopurina, Ancimidol, Clormequat, Alar y Acido Naftalenoacético en el Desarrollo y Crecimiento de la Fresa (*Fragaria x ananassa* Duch) Variedades "Tristar"/y "Tribute", J. M. Rivera, S. Salas. 503
- Effect of Pigeonpea Hedgerows on Soil Water and Yield of Intercropped Pepper, M.C. Palada, Stafford M. A. Crossman, C.D. Collingwood. 517

### **RAICES Y TUBERCULOS, TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA, MEDIO AMBIENTE**

- Yield Evaluation of Sweet Potatoes Cultivar in the U.S. Virgin Islands, M. C. Palada, Stafford M.A. Crowman, C. D. Collingwood. 533
- Comparación de Cinco Marcos de Siembra de Dos Variedades de Batatas (*Ipomoea batatas*) (L.) (LAM), R. Hernández, A. Beale. 546
- Parasitic Plants, J. L. Heinis. 554
- La Mangosta (Hurón o Ardilla) *Herpestes auro-puntatus*, Depredador de Proteínas Animales de Ciclo Corto, N. B. Fabián, A. A. Figueroa. 558
- Use of Angora Goats in Vegetation Control, E.G. Rhoden, V.A. Khan, A. Woldeghebriel, C.K. Bronsi. 568
- Los Efectos de las Políticas Gubernamentales en la Producción de Tabaco en la República Dominicana, P.P. Peña, G. H. Norton. 580

### **RESUMENES DE POSTER**

- La Maisiculture, Une Opportunité De Diversification de L'Agriculture Caraïbe, J. L. Fullier, D. Clavel, C. Welcker. 594

|  |     |
|--|-----|
| Theresa: Un Outil D'Evaluation des Stocks Hydriques en Sols Argileux Gonflants - Application a la Maitrise de L'Eau au Niveau de la Parcelle. H. Ozier-Lafontaine. | 594 |
| Overview of Soil Organic Matter Research in Puerto Rico, M.A. Lugo-López.  | 595 |
| Influence of Nitrogen Sources on Mineral Uptake of Vegetable Amaranth, B. McKelly, E.G. Rhoden, D.G. Mortley, Dr. E.G. Rhoden.                                     | 596 |
| Bionomics of <i>Mirax insularis</i> the Coffee Leafminer Parasitoid: An Overlook of a Research Project in Puerto Rico. R. Inglés, F. Gallardo Covas.               | 597 |
| Desarrollo de Métodos de Inoculación para Inducir Mustia Hilachosa en Frijol ( <i>Phaseolus vulgaris</i> ). T. Polanco, R. Rodríguez, J. Beaver, R. Echévez.       | 598 |
| Agricultural and Environmental Geographic Information System. F. H. Beinroth, L. R. Pérez Alegria, J. W. Jones, J. P. Calixte.                                     | 598 |
| Introduciendo la Espaldera Vertical de una Cuerda (sencilla) en la Chinola ( <i>Passiflora edulis</i> F. D.), M. Martínez, C. García.                              | 600 |
| Virgin Islands Pesticide Applicator Training Program.  | 601 |
| Experience in Barbados with Inter-Cropping and Rotational-Cropping with Special Emphasis on Mechanisation.   | 603 |
| Políticas y Lineamientos de Autores de Trabajos para la elaboración y publicación de las Memorias.   | 604 |
| Junta Directiva y Oficiales de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios (CFCS).   | 606 |
| Miembros Sustentantes  | 606 |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Comité Organizador</b>                 | <b>607</b> |
| <b>Patrocinadores y Co-patrocinadores</b> | <b>607</b> |
| <b>Colaboradores Financieros</b>          | <b>608</b> |

## **PALABRAS DE BIENVENIDA**

**Dr. José Miguel Bonetti**  
**Presidente de la Fundación de Desarrollo Agropecuario, Inc. y**  
**Presidente de la CFCS 1991-1992**

Señoras y Señores:

Nos sentimos honrados con la presencia de tantas distinguidas personalidades del mundo científico que asisten a este evento. En nombre de la Fundación de Desarrollo Agropecuario y del Comité Organizador de la Vigésima Octava Reunión, les doy la más cálida bienvenida.

Agradezco la oportunidad que nos han brindado de celebrar por tercera vez en el país la reunión anual de esta Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios. A diferencia de la última reunión celebrada en el país en agosto de 1979, cuando el tema de preocupación en nuestros países era el costo de la factura petrolera, hoy la preocupación común tiene una significación mayor, pues se trata de la preservación del medio ambiente, de los recursos naturales y la búsqueda de medios y técnicas que hagan posible la producción agropecuaria en forma sostenible y eficiente.

El aumento de la productividad experimentado en la última mitad de este siglo ha sido posible principalmente por el uso creciente de fertilizantes inorgánicos y pesticidas sintéticos. El uso inadecuado de esta tecnología ha ocasionado severos problemas ambientales y daños a la salud, además de resistencia de plagas y contaminación por residuos de pesticidas. A través del Manejo Integrado de Plagas se trata de corregir estos trastornos, porque se hace un uso racional de químicos, variedades resistentes, control biológico y prácticas culturales mejoradas. Se espera que esto redunde en una reducción de costos, mejore la calidad de los productos, reduzca el consumo de insumos energéticos y de mano de obra y finalmente aumente y estabilice los rendimientos en un ambiente más sano.

Como empresario privado en la agropecuaria conozco muy bien los daños que ocasionan las plagas y las enfermedades a los cultivos. La última experiencia con el cultivo del algodón me obliga a afirmar que es utópico,

incosteable y en algunos casos hasta criminal, utilizar un sólo método para el control de plagas y cultivos específicos.

En la Fundación de Desarrollo Agropecuario reconocemos el rol capital de la investigación en el mejoramiento de la calidad de la vida de los habitantes de nuestros pueblos. Por eso, el desarrollo y la transferencia de tecnologías es nuestra actividad más importante, representando un esfuerzo sincero para ayudar a los centros de investigación a desarrollar sus propios programas de investigación. El Manejo Integrado de Plagas es una de nuestras áreas de mayor prioridad en la Fundación y es el área que ha recibido los mayores recursos en numerosos proyectos de investigación, además del Programa Nacional de Manejo Integrado de Plagas que se ejecuta conjuntamente con la Secretaría de Estado de Agricultura y la Junta Agroempresarial Dominicana.

Para la fecha de la reunión de 1979 presenciábamos una caída de los ingresos de las exportaciones agrícolas. Trece años después la situación se mantiene. Los ingresos por concepto de las exportaciones de azúcar, café, cacao, tabaco y de otros rubros tradicionales de exportación de la región, se mantienen en sus niveles más bajos, aunque se ha notado cierto dinamismo en las exportaciones agrícolas no tradicionales.

Los profundos cambios económicos y políticos en el ámbito internacional de los últimos años, aunque han afectado de manera desigual a nuestros países, indican que cada vez será más cierto que para vender hay que competir y que para competir hay que ser eficiente, aún cuando esa producción esté destinada al mercado doméstico de nuestros respectivos países. Para el caso de la agropecuaria esta expresión resulta aún más entendible por dos simples razones: primero, los países caribeños somos mayormente productores agropecuarios; y segundo, en la agricultura tenemos un vasto campo para mejoras tecnológicas.

El concepto económico de la ventaja comparativa ya no es determinado principalmente por los recursos naturales de que dispone un país, sino por el nivel tecnológico empleado en la producción y por las políticas económicas y sociales de los gobiernos. Es la tecnología y los conocimientos, sin embargo, lo que perdurará en el largo plazo, porque las políticas de los gobiernos tienden a ser cambiantes y muchas veces fugaces. Es la tecnología y los conocimientos lo que permitirá ofrecer alimentación permanente a precios razonables a nuestra creciente población.

A pesar de diferencias notables en el lenguaje y en las culturas, sin lugar a dudas, los pueblos del Caribe tendremos que compartir el futuro en muchas áreas, de las cuales la geográfica será por necesidad y la comercial y la tecnológica por razones de costos y de clima. No podremos evitar integrarnos de manera real y efectiva, sin excepciones ni privilegios, sino con justicia y disfrute pleno de nuestras prerrogativas nacionales, unidos todos, formando un solo bloque en búsqueda de un destino común. Somos nosotros, los que compartimos las tórridas aguas del Mar Caribe, quienes mejor conocemos nuestras necesidades y nuestros anhelos comunes y dependerá de nosotros mismos la búsqueda de vías expeditas y más idóneas para lograrlo.

Sin embargo, se requerirán reformas importantes en cada uno de nuestros países, reformas que a veces serán traumáticas para algunos. La República Dominicana ha iniciado ya algunas de esas reformas, pero faltan otras igualmente importantes que deberán ser implementadas en su debido momento.

Permítanme señalar, entre las reformas que faltan, la agrícola. Aunque las reformas iniciadas tenderán a corregir algunas de las distorsiones macroeconómicas que afectaban negativamente a la agricultura como sector, no hay dudas de que dentro del sector quedan pendientes aspectos importantes que deberán ser objeto de mejoras y que implicará una reestructuración concienzuda en las áreas que brevemente expongo a continuación.

El aspecto institucional del sector no podrá ser ignorado entre las reformas que hace tiempo requiere el sector agropecuario y forestal. Los momentos actuales exigen de una nueva estructura institucional más ágil, más confiable, más conocedora y con mayor poder de decisión. Dentro de este aspecto institucional habrá que iniciar un diálogo sincero, que nos lleve a un consenso en cuanto al papel que deberá jugar la generación y la transferencia de tecnologías en la agropecuaria y la definición franca y realista de las responsabilidades del sector privado y del público en la solución de nuestras principales limitaciones tecnológicas. Los servicios a la producción, principalmente el crédito, semillas, mecanización y comercialización, no ayudarán mucho a la producción si no son objeto de reformas adecuadas, donde prime la eficiencia y la competencia leal entre las partes.

Por último, habrá que tomar muy en cuenta el rol de los incentivos en todo el proceso de reforma, principalmente en aquellos casos donde debe primar el bienestar colectivo sobre el particular. Habrá que determinar por ejemplo,

cómo se incentivará al agricultor de las laderas para que utilice prácticas agrícolas que no degraden el suelo, evitando así la formación de sedimentos en el fondo de las presas. Pero más importante aún será la forma en que el sector en su conjunto será incentivado.

Es un principio económico establecido que en una economía abierta los capitales fluyen de la actividad menos rentable a la más rentable. Debido a que los demás sectores, como el comercio importador, el turismo, etc., son mucho más rentables que el agropecuario, es fácil de entender por qué el sector agropecuario ha quedado huérfano, principalmente después de iniciado el proceso de reforma.

Yo no sé cual será la situación en los demás países del Caribe, pero en la República Dominicana, con una tasa de interés de 30% anual, no es posible lograr rentabilidad en cultivo alguno, y menos aquellos en que requieren cuatro o cinco años para empezar a producir.

Las reformas tienen que tomar en cuenta esa realidad o los sectores mencionados languidecerán por falta de recursos financieros. Será muy difícil que los dominicanos veamos desarrollarse nuevamente proyectos como aquellos de palma aceitera, piñas para exportación, cítricos, flores, por sólo mencionar unos cuantos, si no se incentivan apropiadamente esos tipos de proyectos.

Los países que propugnan por una apertura total del comercio son los primeros que protegen a sus productores agropecuarios y a los servicios que le sirven de soporte. El apoyo de los países desarrollados a la agropecuaria ha hecho que, en tono jocoso, se utilice como criterio de diferenciación entre un país desarrollado y otro subdesarrollado. Por eso decíamos al principio que las ventajas comparativas hoy tienen un significado diferente, aunque muchos llegan hasta la falacia, al pensar que el tener solamente mano de obra barata nos coloca en ventaja con otros países con esquemas de incentivos a sectores considerados como prioritarios.

Señores representantes de la comunidad caribeña e invitados de otras regiones, el sector agropecuario y forestal no podrá escapar al proceso de cambios que experimenta el mundo actual, tanto a nivel regional como dentro de cada uno de los países que conforman este planeta. La resistencia a reformar lo que por décadas se debió hacer paulatinamente, sólo hará más penoso y costoso el proceso. Pero al mismo tiempo, debemos proceder con

**mucha cautela, definiendo claramente los sectores que queremos realmente impulsar y los niveles de incentivos requeridos.**

**Bienvenidos una vez más a esta tierra generosa y hospitalaria. Espero que su estadía sea placentera y que esta reunión logre llenar las expectativas iniciadas el año pasado en la hermana República de Dominica.**

**Muchas gracias.**



## OPENING REMARKS

**Delivered by Darshan S. Padda  
Chairman of the Board, CFCS  
August, 1992**

Good morning, distinguished-members of the head table, members of the Board of Directors, CFCS members, ladies and gentlemen! On behalf of the Board of Directors of the Caribbean Food Crops Society, it is my pleasure to welcome you to the 28th annual meeting of the Society. Let's hope it is both personally and professionally rewarding for all. I would like to extend my congratulations to CFCS president Jose Miguel Bonetti and the organizing committee under Dr. Altagracia Rivera de Castillo for their efforts in preparing the technical sessions and the other events they have arranged for us. The theme of this year's meeting -"Integrated pest Management in Support of Sustainable Agriculture"-illustrates the wide-ranging relationships among agriculture, the environment and the populace at large.

Before I give you an update on the status of the meeting, let me recognize Dr. Miguel Lugo-Lopez and his wife, Aurora. Thanks to their diligent efforts, the Proceedings from Dominica and Guadeloupe are available for distribution at this meeting. Dr. Brian Cooper has finally come through with the Antigua Proceedings. This brings us completely up to date. I am proud of this achievement.

I would also like to recognize Dr. Reginald Walter for his efforts toward convening a symposium entitled "Food Industry Complements to IPM." Unfortunately, he was unable to secure proper funding for this project. However, I hope that he will be able to present the symposium in the future.

Martinique has agreed to host the 1993 meeting. And in 1994, after a ten-year cycle, the annual meeting will once again be held on St. Croix in the U.S. Virgin Islands. Barbados has officially invited us in 1995.

Allow me to take a minute to review the missions and goals of the Caribbean food Crops Society for our new members, guests, and representatives of our host country.

CFCS exists as an independent organization dedicated to fostering the interests of food production in the entire Caribbean region. It brings

together scientists, scholars, researchers, extensionists, growers and other professionals to share and further knowledge of food production, distribution and Policy. It seeks to involve members from all four main language groups in the region--English, Spanish, French and Dutch.

Membership is open to all people and corporate bodies interested in these objectives. Dues for individuals and corporations are \$25 per year and sustaining memberships are available for \$100 per year. Members receive copies of the quarterly newsletter and annual proceedings, and the opportunity to interact with like-minded professionals at meetings like this held on various locations in the Caribbean. At present, there are 350 active members on the roll, representing 24 countries. Since its first meeting in 1964, the CFCS has convened annual meetings in 15 nations in the Caribbean.

We look forward to a very successful meeting here in the Dominican Republic, Thank you!

## DISCURSO INAUGURAL

**Ing. Agrón. Nicolás Concepción García**  
**Secretario de Estado de Agricultura de la República**  
**Dominicana**

Dr. José Miguel Bonetti, Presidente de la 28va. Reunión de la CFCS. Dr. Darsham Padda, Presidente de la CFCS. Demás miembros de la mesa directiva. Ing. Carlos Aquino González, nuestro candidato a presidir el IICA. Señoras y señores:

Es un gran honor para el país y el gobierno encabezado por el Honorable Señor Presidente de la República, Dr. Joaquín Balaguer, servir de anfitrión a esta 28va. Reunión Anual de la Sociedad Caribeña de Cultivos Alimenticios, la cual se extenderá hasta el día 15 del presente mes.

La producción, el procesamiento y la comercialización de los cultivos alimenticios en el área del Caribe, reclama la celebración de encuentros de este género, pues facilitan el trasiego de experiencias y el intercambio fecundo de informaciones, que permitirán la adopción de consecuentes políticas de trabajo para enfrentar con éxito los problemas regionales comunes.

Con mucho acierto, el tema escogido para este evento ha sido el Manejo Integrado de Plagas en Apoyo a una Agricultura Sostenible, la cual testimonia la singular importancia que en los últimos años, está adquiriendo el diseño de una estrategia multidisciplinaria para optimizar y regularizar la productividad agrícola.

La magnitud de los daños provocados por el *Thrips palmi*, la mosquita blanca, la roya, la chinche encaje del aguacate y otras en la zona caribeña, obliga a la realización de extraordinarios esfuerzos colectivos para mitigar y erradicar las plagas que afectan con mayor virulencia los rubros tradicionalmente cultivados. Es ya impostergable, la definición de los términos y elementos que caracterizarán la lucha mancomunada de los países del Caribe, contra los patógenos que comprometen seriamente la práctica agrícola, siendo de particular interés, la insistencia en la aplicación de eficientes medidas de previsión y el establecimiento de un adecuado y apropiado manejo.

La agricultura sostenible al reducir significativamente el uso de los pesticidas, contribuye a la preservación de la pureza ambiental y al garantizar la coexistencia y diversidad de numerosas especies vegetales de interés alimentario, favorece la conservación del equilibrio ecológico tan importante para la sobrevivencia del hombre sobre el planeta.

El programa de Manejo Integrado de Plagas en la República Dominicana, implementado por la FDA, la JAD y SEA, se está llevando a cabo en diferentes regiones del país, tratando de aportar soluciones que estén en concordancia y armonía con la fragilidad del medio ambiente.

Quiero, finalmente, felicitar a los organizadores de esta importante reunión, esperando que los productores, científicos, industriales y representantes de instituciones agrícolas de la región, discutan los problemas que mutuamente nos afectan y se formulen vías de solución que estimulen tanto la productividad como el respeto a la madre naturaleza.

Muchas gracias.