

BIBLIOTECA CONMEMORATIVA ORTON

Bibliografías No.3 - Suplemento No.1

Junio 1964



# Maiz

**BIBLIOGRAFIA**  
**de las Publicaciones**  
**que se encuentran**  
**en la Biblioteca**  
**Conmemorativa**  
**Orton**

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS DE LA OEA

Centro de Enseñanza e Investigación

TURRIALBA, COSTA RICA





IICA-CIDIA

Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola

07 ABR 1986

IICA - CIDIA

BIBLIOTECA CONMEMORATIVA ORTON

Bibliografías nº 3

Suplemento nº 1

M A I Z

Bibliografía de las Publicaciones  
que se encuentran en la  
Biblioteca Conmemorativa Orton

Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas  
Centro de Enseñanza e Investigación  
Turrialba - Costa Rica  
1964

00007951

IICA

92-3

Centro Interamericano de  
Documentación e  
Información Agrícola

07 ABR 1986

IICA — CIDA

ORTON MEMORIAL LIBRARY

---

Bibliographies nº 3

Supplement nº 1

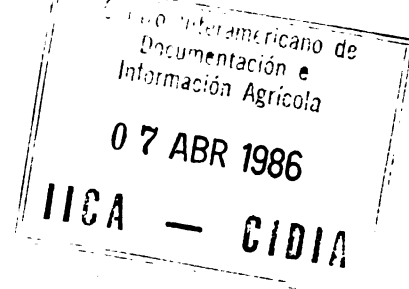
C O R N

Bibliography of Publications  
available in the  
Orton Memorial Library

Inter-American Institute of Agricultural Sciences  
Training and Research Center  
Turrialba - Costa Rica  
1964

084-10

## PREFACIO



Como n<sup>o</sup> 3 de su Serie Bibliográfica, la Biblioteca Conmemorativa Orton publicó en 1960\* dos tomos de bibliografía sobre el cultivo MAÍZ. La compilación se hizo en base de publicaciones recibidas desde 1953 hasta 1960 en la Biblioteca. Incluye libros, folletos y artículos de revistas.

Este Suplemento es el n<sup>o</sup> 1 de la serie. Contiene un total de 1.584 entradas bibliográficas y cubre el período desde octubre de 1960 hasta junio de 1964. Como los volúmenes originales, también incluye libros, folletos y artículos de revistas recibidas en esta Biblioteca. En su compilación se ha seguido el mismo plan adoptado por la obra básica. Consta de dos secciones. En la primera parte se registran, clasificados según el esquema que se indica en la Tabla de Contenido, todos los trabajos incluidos. Dentro de cada asunto, las referencias están arregladas por orden alfabético de autores, y numeradas consecutivamente. En muchos de los casos, los trabajos se han clasificado bajo distintos tópicos según las materias que traten.

La segunda parte consta de un índice alfabético de autores. Estos son referidos a la numeración consecutiva que acompaña a cada referencia en la sección clasificada.

En la redacción de las referencias bibliográficas se han aplicado las Normas de Estilo Oficiales del IICA, vigentes desde setiembre de 1963.

Aparte de servir como publicación de referencia a los investigadores interesados en maíz, la lista puede ser utilizada como base para solicitar el servicio de fotocopia que ofrece nuestra biblioteca.

A las personas que intervinieron en el trabajo relacionado con la elaboración de esta lista les damos aquí nuestro sincero agradecimiento sin mencionar los nombres, ya que serían muchos. Sin embargo, queremos expresar agradecimiento especial al Sr. Hugo Cáceres, Bibliógrafo de nuestra Biblioteca, y al Ing. Heleodoro Miranda, Genetista del Instituto.

Olga Lendvayova  
Bibliotecaria Jefe

---

\* MARTINEZ, ANGELINA y JAMES, C. NOEL. Maíz; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca Conmemorativa Orton. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Biblioteca Conmemorativa Orton, 1960. 2 v. (Lista bibliográfica n<sup>o</sup> 3).

## PREFACE

As nº 3 of its Bibliographical Series, the Orton Memorial Library published in 1960\* a two volume of bibliography on the CORN crop. The compilation was done on the basis of publications received in the Library from 1953 to 1960. It includes books, pamphlets and articles appearing in periodicals.

This is the first Supplement of the series. It includes a total of 1,584 bibliographical entries and covers the period from October 1960 to June 1964. Like the original volume, it includes books, pamphlets and articles received in this Library. The same plan adopted by the basic work has been used for compilations of the Supplement. It is divided in two parts. The first part is a list of all the publications included, classified according to the scheme used in the Table of Contents. Within the subjects, the references are arranged according to alphabetical order of authors, and are numbered consecutively. In many cases, the papers have been classified under several topics, according to the subjects they treat.

The second part is an alphabetical index of authors. These are referred to the consecutive numbers which accompany every reference in the classified section.

The bibliographical references have been constructed according to the Official Rules of the IAIAS, in use from September 1963.

The list can be used not only as a reference publication, but also as a basis for requests of photocopy service offered by our Library.

To those persons who helped with the work related to preparation of this list we give our most sincere thanks, without mentioning their names. However, we wish to express especially our appreciation to Mr. Hugo Cáceres, Bibliographer of this Library, and to Ing. Heleodoro Miranda, Geneticist of the Institute.

Olga Lendvayova  
Chief Librarian

---

\* MARTINEZ, ANGELINA y JAMES C. NOEL. Corn; bibliography of publication available in the Orton Memorial Library. Turrialba, Costa Rica, Inter-American Institute of Agricultural Sciences, Orton Memorial Library, 1960. 2 v. (Bibliographical lists nº 3).



TABLA DE CONTENIDO

	<u>Página</u>
PREFACIO .....	1
BIBLIOGRAFÍAS .....	1
GENERAL .....	1
LA PLANTA DE MAÍZ .....	3
Historia y Origen .....	3
Morfología .....	5
Fisiología .....	6
Absorción, respiración, translocación, transpiración, crecimiento, etc. ....	6
Influencia de los Factores Ambientales .....	16
Nutrición de la Planta y su Composición .....	17
CITOGÉNÉTICA Y MEJORAMIENTO .....	21
Citogenética .....	21
Mejoramiento (Selección) .....	30
Híbridos y Líneas Endocriadas .....	30
Selección para Resistencia al Frío .....	45
Selección para Resistencia a las Enfermedades .....	46
Selección para Resistencia a la Sequía y Calor ..	47
Selección para Resistencia a los Insectos .....	48
Selección para Composición Química .....	49
PRACTICAS DE CULTIVO .....	50
General .....	50
Siembra y Espaciamento .....	54
Rotación y Siembras Intercaladas .....	57
Recolección .....	59
Malezas y Herbicidas .....	60
Cultivo en Barbecho .....	62
SUELOS Y FERTILIZANTES .....	63
Suelos .....	63
Irrigación y Drenaje .....	65

**SUELOS Y FERTILIZANTES (Cont.)**

<b>Fertilizantes</b> .....	67
General .....	67
Nitrógeno .....	74
Fosfato .....	77
Potasio .....	79
Elementos Secundarios y Menores .....	79
<b>Abonos y Mulches</b> .....	80
<b>SEMILLAS</b> .....	81
General .....	81
Clasificación .....	82
Producción .....	82
Pruebas y Selección .....	83
Tratamiento y Germinación .....	83
<b>MAIZ DULCE</b> .....	84
<b>MAIZ REVENTADO</b> .....	89
<b>ENFERMEDADES Y PLAGAS</b> .....	90
Generales .....	90
Enfermedades .....	92
Generales .....	92
Bacteriales .....	93
Fungosas .....	93
Virosas .....	97
Insectos .....	98
Generales .....	98
Coleoptera .....	99
Diptera .....	101
Hemiptera .....	101
Homoptera .....	102
Lepidoptera .....	102
Thysanoptera .....	108
Otras Plagas .....	108
Acarina .....	108
Nemátodos .....	109
Insectos de Granos Almacenados .....	109
<b>VARIEDADES</b> .....	110
<b>RENDIMIENTOS</b> .....	113
<b>TECNICA EXPERIMENTAL DE CAMPO</b> .....	117

	<u>Página</u>
ALIMENTACION Y NUTRICION ANIMAL .....	118
General .....	118
Ganado Vacuno de Engorde .....	118
Ganado Lechero .....	119
Aves de Corral .....	120
Ovejas .....	121
Cerdos .....	122
Ferraje y Ensilaje .....	123
ALIMENTACION HUMANA Y ESTUDIOS NUTRICIONALES .....	126
ALMACENAJE Y SECADO DEL GRANO .....	128
USOS Y SUB-PRODUCTOS .....	130
ECONOMIA DE LA PRODUCCION .....	132
PROGRAMAS DE EXTENSION .....	134
INVESTIGACION Y PROGRAMAS DE MAIZ .....	134
CONFERENCIAS - REUNIONES .....	138
PRODUCCION Y CULTIVO EN GENERAL .....	139
Estados Unidos .....	139
Arkansas .....	139
Florida .....	140
Georgia .....	141
Hawaii .....	141
Idaho .....	142
Illinois .....	142
Indiana .....	142
Iowa .....	143
Kansas .....	143
Kentucky .....	144
Maine .....	145
Minnesota .....	145
Mississippi .....	145
Nebraska .....	146
New Jersey .....	146
Ohio .....	146
Oklahoma .....	147
Oregon .....	148
Pennsylvania .....	148
South Dakota .....	149
Virginia .....	149

	<u>Página</u>
<b>Estados Unidos (Cont.)</b>	
West Virginia .....	150
Wisconsin .....	150
Wyoming .....	151
<b>Africa .....</b>	<b>151</b>
<b>Asia y Oceanía .....</b>	<b>152</b>
<b>América Central y México .....</b>	<b>152</b>
Costa Rica .....	152
El Salvador .....	153
Guatemala .....	154
Honduras .....	155
Nicaragua .....	156
Panamá .....	157
México .....	158
<b>América del Sur .....</b>	<b>159</b>
<b>INDICE DE AUTORES .....</b>	<b>161</b>

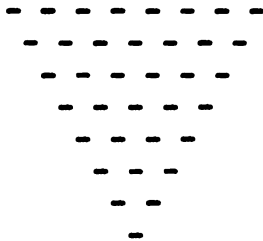


TABLE OF CONTENTS

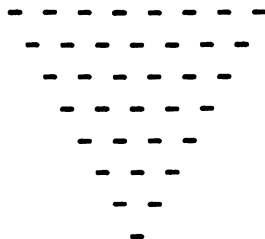
	<u>Page</u>
PREFACE .....	ii
BIBLIOGRAPHIES .....	1
GENERAL .....	1
THE CORN PLANT .....	3
History and Origin .....	3
Morphology .....	5
Physiology .....	6
Absorption, respiration, translocation, transpiration, growth, etc. ....	6
Influence of Environmental Factors .....	16
Plant Constituents and Chemical Composition .....	17
CYTOGENETICS AND BREEDING .....	21
Cytogenetics .....	21
Breeding .....	30
Hybrids and Inbreds .....	30
Breeding for Resistance to Cold .....	45
Breeding for Resistance to Diseases .....	46
Breeding for Resistance to Drought & Heat .....	47
Breeding for Resistance to Insects .....	48
Breeding for Chemical Content .....	49
CULTURAL PRACTICES .....	50
General .....	50
Planting and Spacing .....	54
Rotation and Companion Crops .....	57
Harvesting .....	59
Weeds and Herbicides .....	60
Dry Land Farming .....	62
SOILS AND FERTILIZERS .....	63
Soils .....	63
Soil Irrigation and Drainage .....	65

	<u>Page</u>
Fertilizers .....	67
General .....	67
Nitrogen .....	74
Phosphate .....	77
Potash .....	79
Secondary and Minor Elements .....	79
Manures and Mulches .....	80
<b>SEEDS</b> .....	<b>81</b>
General .....	81
Grading .....	82
Production .....	82
Testing and Selection .....	83
Treatment and Germination .....	83
<b>SWEET CORN</b> .....	<b>84</b>
<b>POP CORN</b> .....	<b>89</b>
<b>DISEASES AND PESTS</b> .....	<b>90</b>
General .....	90
Diseases .....	92
General .....	92
Bacterial .....	93
Fungus .....	93
Virus .....	97
Insects .....	98
General .....	98
Coleoptera .....	99
Diptera .....	101
Hemiptera .....	101
Homoptera .....	102
Lepidoptera .....	102
Thysanoptera .....	108
Other Pests .....	108
Acarina .....	108
Nematodes .....	109
Insects of Stored Grain .....	109
<b>VARIETIES</b> .....	<b>110</b>
<b>YIELDS</b> .....	<b>113</b>
<b>FIELD PLOT TECHNIQUES</b> .....	<b>117</b>



	<u>Page</u>
ANIMAL FEED AND NUTRITION .....	118
General .....	118
Beef Cattle .....	118
Dairy Cattle .....	119
Poultry .....	120
Sheep .....	121
Swine .....	122
Fodder and Silage .....	123
HUMAN FOOD AND NUTRITIONAL STUDIES .....	126
STORAGE AND DRYING OF GRAIN .....	128
USES AND BY-PRODUCTS .....	130
ECONOMICS OF PRODUCTION .....	132
EXTENSION PROGRAM .....	134
RESEARCH AND CORN PROGRAMS .....	134
CONFERENCES - MEETINGS .....	138
GENERAL PRODUCTION AND CULTIVATION .....	139
United States .....	139
Arkansas .....	139
Florida .....	140
Georgia .....	141
Hawaii .....	141
Idaho .....	142
Illinois .....	142
Indiana .....	142
Iowa .....	143
Kansas .....	143
Kentucky .....	144
Maine .....	145
Minnesota .....	145
Mississippi .....	145
Nebraska .....	146
New Jersey .....	146
Ohio .....	146
Oklahoma .....	147
Oregon .....	148
Pennsylvania .....	148
South Dakota .....	149

	<u>Page</u>
United States (Cont.)	
Virginia .....	149
West Virginia .....	150
Wisconsin .....	150
Wyoming .....	151
Africa .....	151
Asia and Oceania .....	152
Central America and Mexico .....	152
Costa Rica .....	152
El Salvador .....	153
Guatemala .....	154
Honduras .....	155
Nicaragua .....	156
Panamá .....	157
México .....	158
South America .....	159
AUTHOR INDEX .....	161



BIBLIOGRAFIAS  
(BIBLIOGRAPHIES)

1. MARTINEZ, ANGELINA y JAMES, C. NOEL. Maíz; bibliografía de las publicaciones que se encuentran en la Biblioteca. Turrialba, Costa Rica, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, Biblioteca Conmemorativa Orton, 1960. 2 v. (IICA. Biblioteca Conmemorativa Orton. Lista Bibliográfica nº 3)

GENERAL  
(GENERAL)

2. BLOSSER, R. H. Your guide to corn and soybean profits. Crops and Soils 15(5):12-13. 1963.
3. CORDS, H. P. y GREGORY, E. J. Corn. Nevada Agricultural Experiment Station. Progress Report 1961-1962. Circular nº 35. 1962. pp. 10-11.
4. DONOVAN, L. S., MORTIMORE, C. G. y GRIESBRECHT, J. Growing corn. Canada. Department of Agriculture. Publication 1025. 1963. 18 p.  
  
First published as "Field corn production in Canada", October 1957.
5. FUENTES O., A. Glosario de expresiones locales de Guatemala, usadas en el cultivo de maíz. In Reunión Centroamericana sobre el Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 66-67.
6. FUNDACION SHELL. 10 años del Servicio Shell para el Agricultor. Cagua, Aragua, Venezuela, 1962. 118 p.  
  
Maíz pp. 60-65.
7. GREEN, et al. El maíz para los trópicos. Hacienda 1963: 37-38, 40. Marzo 1963.

8. HATTINGH, I. D. y WYK, S. P. VAN. Save my maize how? Farming in South Africa 36(6):33-38. 1960.
9. HERRERA KLINDT, B. y MOSQUERA, E. Manual práctico del campesino: cultivo del maíz. Caracas, Consejo de Bienestar Rural, 1962. s.p.
10. EL MAIZ. Boletín Agrícola (Colombia) nº 495:8268-8270. 1961.
11. EL MAIZ. Chacra (Argentina) 34(400):36-37. 1964.
12. MAIZ. In México. Secretaría de Agricultura y Ganadería. El CIANO y el noroeste; 4 años de labor. s.p.i. pp. 26-35.
13. MAIZE, INDIAN corn, corn. Asgrow Farmer nº 26-E:1-7. 1963.  
También en español en: Agricultor Asgrow nº 26-S:1-3. 1963.
14. MAIZE: WHAT'S the alternative crop?. Rhodesia Agricultural Journal 60(2):57, 60. 1963.
15. MAIZE: WHAT'S the alternative crop?. 6 castor beans. Rhodesia Agricultural Journal 60(4):117-118. 1963.
16. MILHO: O grao de ouro. Rural 41(483):53-55. 1961.
17. MILHO: O grao de ouro. Rural 41(488):32-34. 1961.
18. MOORE, R. P. Seed vigor or soundness and corn improvement. Seed World 94(4):6, 8-10. 1964.
19. NEAL, N. P. El maíz. Esso Agrícola 19(2):16-24. 1963.  
Also in English with the title: Corn. Esso Cultivator 3(2):16-24. 1963.
20. PRETER, E. DE. Le mais. Institut National pour L'Etude Agronomique du Congo. Bulletin d'Information 11(4-6): 239-242. 1962.
21. RICHEY, F. D. El cultivo del maíz. Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 10(12):391-410. 1934.
22. SANCHEZ DURON, N. Como producir más maíz en las regiones tropicales. Panorama Agrícola Nacional (México) 1(14): 22-25. 1963.

23. SCHEUCH, F., PAULETTE, M. y ARCA, M. Cultivo del maíz en la costa. Chacra (Perú) 17(85):9-14,20. 1964.
24. SERVICIO SHELL PARA EL AGRICULTOR. Maíz. Cagua, Aragua, Venezuela, Fundación Shell, 1962. 54 p. (Serie A nº 19)
25. STINSON, T. B. Tribune Branch Experiment Station report on corn, sorghums, sudan-grass and safflower. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 425. 1960. 14 p.
26. THOMAS, P. E. L. Maize, cotton, groundnuts. Rhodesia Agricultural Journal 60(1):34-35. 1963.
27. WHAT IS the future role of dwarf corn?. Crops & Soils 12(9): 9-11. 1960.

LA PLANTA DEL MAIZ  
(THE CORN PLANT)

28. HANWAY, J. J. The marvelous corn plant. Plant Food Review 10(1):2-3. 1964.

Historia y Origen  
(History and Origin)

29. CULTIVO, USOS y origen del maíz. Chacra (Perú) 14(68): 35-39. 1961.
30. GALINAT, W. C., CHAGANTI, R. S. K. y HAGER, F. D. Tripsacum as a possible amphidiploid of wild maize and manisuris. Harvard University. Botanical Museum Leaflets 20(9): 289-316. 1964.
31. HISTORIA, TAXONOMIA y utilidad del maíz. Hacienda 58(8): 30-32. 1963.

Adaptado de Texas Agricultural Progress, The A & M College of Texas.

32. JENKINS, M. T. Algunos parientes botánicos del maíz. Granja (México) 6(68):2-3. 1961.
33. MANGELSDORF, P. C. Origem do milho. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservação, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 3-8.
34. MANGELSDORF, C. P., MACNEISH, R. S. y GALINAT, W. C. Domestication of corn; archeological excavations have uncovered prehistoric wild corn and show how it evolved under domestication. Science 143(3606):538-545. 1964.
35. MILHO UMA cultura civilizadora. Mundo Agrícola (Brasil) 4:21-22. 1955.
36. ONION, D. K. Corn in the culture of Mohawk Iroquois. Economic Botany 18(1):60-66. 1964.
37. PARKER VELEZ, I. Preagrupación racial de maíces chilenos. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, pp.257-258.
38. RAMIREZ, R. et al. Descripción preliminar de las razas de maíz de Ecuador y Venezuela. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a, Santiago de Chile, nov. 24-dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961. pp. 261-269.
39. \_\_\_\_\_ et al. Razas de maíz en Bolivia. Colombia, Ministerio de Agricultura, Oficina de Investigaciones Especiales, División de Investigaciones Agropecuarias. Boletín Técnico nº 9. 1961. 157 p.  

También en inglés con el título: Races of maize in Bolivia. US. National Academy of Sciences. National Research Council. Publication nº 747. 1960. 159 p.
40. WELLHAUSEN, E. J. Colección, identificación y evaluación de maíces criollos en América Central. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 7-8.



Morfología  
(Morphology)

41. BERKO, N. F. The role of various types of corn roots in plant nutrition and their physiological features under irrigation. Soviet Plant Physiology 10(1):18-23. 1963.  
  
Edición en inglés.
42. CHANG, CH. W. y BANDURSKI, R. S. Exocellular enzymes of corn roots. Plant Physiology 39(1):60-64. 1964.
43. EIJNATTEN, C. L. M. VAN. Some more information on the variability of the tasselling time (period of anthesis) of maize. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research. Memorandum nº 45. 8 p.
44. FEATHER, M. S. y WHISTLER, R. L. Isolation and characterization of the principal hemicellulose from corn germ. Archives of Biochemistry and Biophysics 98(1):111-115. 1962.
45. HANSON, J. B. The yield of mitochondrial material from maize roots. Physiologia Plantarum 16(4):814-821. 1963.
46. KUMAZAWA, M. Studies on the vascular course in maize plant. Phytomorphology 2(1-2):128-139. 1961.
47. MURDY, W. H. The strengthening system in the stem of maize. Annals of the Missouri Botanical Garden 47(3):205-226. 1960.
48. NAIR, P. K. K. Pollen grains of cultivated plants. III. Great millet and maize. Indian Journal of Agricultural Science 32(3):196-200. 1962.
49. STEIN, O. L. y FORRESTER, G. M. The effect of high concentrations of heavy water on root morphogenesis in Zea mays. Journal of Experimental Botany 15(43):146-159. 1964.
50. WHALEY, W. G. et al. Developmental changes in the golgi-apparatus of maize root cells. American Journal of Botany 46(10):743-751. 1959.

Fisiología  
(Physiology)

Absorción, Respiración, Translocación, Transpiración, Crecimiento y Evolución  
(Absorption, Respiration, Translocation, Transpiration, Growth & Movement)

51. ALLEN, L. H., YOCUM, C. S. y LEMON, E. R. Photosynthesis under field conditions. VII. Radiant energy exchanges within a corn crop canopy and implications in water use efficiency. *Agronomy Journal* 56(3):253-259. 1964.
52. ALLISON, J. C. Use of the day-degree summation technique for specifying flowering times of maize varieties at different localities in Southern Africa. *Rhodesian Journal of Agricultural Research* 1(1):22-28. 1963.
53. ALLMARAS, R. R., BURROWS, W. C. y LARSON, W. E. Early growth of corn as affected by soil temperature. *Soil Science Society of America. Proceedings* 28(2):271-275. 1964.
54. ARCA, M. N. y GARCIA ALVAREZ, J. V. Efecto del contenido de humedad del suelo en la germinación de la semilla de maíz. *Anales Científicos (Perú)* 1(1):80-105. 1963.
55. AUBERTIN, G. M. y PETERS, D. B. Net radiation determinations in a cornfield. *Agronomy Journal* 53(4):269-272. 1961.
56. BAKER, D. E. et al. Technique for rapid analyses of corn leaves for eleven elements. *Agronomy Journal* 56(2):133-136. 1964.
57. BAKER, D. N. y MUSGRAVE, R. B. The effects of low level moisture stresses on the rate of apparent photosynthesis in corn. *Crop Science* 4(3):249-253. 1964.
58. \_\_\_\_\_ y MUSGRAVE, R. B. Photosynthesis under field conditions. V. Further plant chamber studies of the effects of light on corn (Zea mays L.). *Crop Science* 4(2):127-131. 1964.
59. BARTON, L. V. Life-span of frost-damaged corn seeds. *Boyce Thompson Institute. Contributions* 20(7):403-408. 1960.
60. BAVEL, C. H. M. VAN y HARRIS, D. G. Evapotranspiration rates from Bermudagrass and corn at Raleigh, North Carolina. *Agronomy Journal* 54(4):319-322. 1962.

61. BEREZINA, N. M. y YAZYKOVA, V. A. The effects of ionizing radiations on the peroxidase activity in corn sprouts after irradiation prior to planting. *Radiobiology (Russia)* 3(2):39-44. 1963.

Edición en inglés.

62. BERGER, K. C. Conozca usted las deficiencias de su maíz. *Revista de Agricultura (Costa Rica)* 36(4):116-117. 1964.

Traducido de: *Plant Review*, National Plant Food Institute, Washington, D. C.

63. BERKO, N. F. The role of various types of corn roots in plant nutrition and their physiological features under irrigation. *Soviet Plant Physiology* 10(1):18-23. 1963.

Edición en inglés.

64. BERTRAND, M. D. Carence expérimentale en zinc chez le pois et le maïs: premiers résultats. *Académie d'Agriculture de France. Comptes Rendues* 48(4):204-225. 1962.

65. BHAN, K. C., WALLACE, A. y KROHN, E. J. Effect of pH and nitrogen source on the ability of corn and soybean to obtain iron chelated with ethylenediamine di(o-hydroxyphenylacetate). *Agronomy Journal* 54(2):119-121. 1962.

66. BRIGGS, W. R. Mediation of phototropic responses of corn coleoptiles by Lateral transport of Auxin. *Plant Physiology* 38(3):237-247. 1963.

67. BRITIKOV, E. A. y LEBEDEVA, Z. V. Physiological effect of x-irradiated pollen on self-fertilization in corn. *Doklady (Russia)* 149(1-6):513-515. 1963.

Edición en inglés.

68. CACKETT, K. E. y METELERKAMP, R. R. Evapotranspiration of maize in relation to open-pan evaporation and crop development. *Rhodesian Journal of Agricultural Research* 2(1):35-44. 1964.

69. CASTELFRANCO, P., FOY, CHESTER L. y DEUTSCH, DEBORAH B. Non-enzymatic detoxification of 2-Chloro-4,6-bis (ethylamino)-s-triazine (simazine) by extracts of *Zea mays*. *Weeds* 9(4):580-591. 1961.

70. COARACY, M. y FRAGA, C. G., Jr. Efeito do acumulo de BHC no solo sobre o desenvolvimento do milho. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 125-128.
71. CORNELIUS, P. L., RUSSELL, W. A. y WOOLLEY, D. G. Effect of topping on moisture loss, dry matter accumulation and yield of corn grain. Agronomy Journal 53(5):285-289. 1961.
72. CUPINA, T. The compensation point and saturation of photosynthesis of corn leaves and sorghum in dependence upon light intensity. Archives of Biological Sciences (Yugoslavia) 14(3-4):117-124. 1962.
73. CHERRY, J. H. et al. Acid-soluble nucleotides and ribonucleic acid of different corn inbreds and single-cross hybrids. Crop Science 1(2):133-137. 1961.
74. \_\_\_\_\_ et al. Effects of X irradiation on corn seed. Plant Physiology 36(5):566-572. 1961.
75. \_\_\_\_\_ y HAGEMAN, R. H. Nucleotide & ribonucleic acid metabolism of corn seedlings. Plant Physiology 36(2):163-168. 1961.
76. DENMEAD, O. T., FRITSCHEN, L. J. y SHAW, R. H. Spatial distribution of net radiation in a corn field. Agronomy Journal 54(6):505-510. 1962.
77. DOROVSKAYA, I. F. Formation and photosynthetic activity of assimilating surface of inbred and hybrid corn. Soviet Plant Physiology 9(5):506-509. 1963.
78. DU TOIT, J. J. Prevent molybdenum deficiencies in maize. Farming in South Africa 38(7):36-37. 1962.
79. EASTIN, E. F., PALMER, R. D. y GROGAN, C. O. Effect of a atrazine on catalase and peroxidase in resistant and susceptible lines of corn. Weeds 12(1):64-65. 1964.
80. ERMILOV, G. B. y SHARAEV, Y. D. Leaf productivity and plant growth in corn. Doklady (Russia) 130(1-6):39-41. 1960.

Edición en inglés.

81. \_\_\_\_\_ Some peculiarities of water absorption by maize seeds. Plant Physiology (Russia) 7(1):36-41. 1960.

Edición en inglés.

82. ERMILOV, G. B. Dependence of leaf productivity of corn on the internal plant processes. *Soviet Plant Physiology* 9(4): 315-317. 1963.

Edición en inglés.

83. FEATHER, M. S. y WHISTLER, R. L. Isolation and characterization of the principal hemicellulose from corn germ. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 98(1):111-115. 1962.
84. FOTH, H. D., KINRA, K. L. y PRATT, J. N. Corn root development. Michigan Agricultural Experiment Station. *Quarterly Bulletin* 43(1):2-13. 1960.
85. FRITSCHEN, L. J. y SHAW, R. H. Evapotranspiration for corn as related to pan evaporation. *Agronomy Journal* 53(3): 149-150. 1961.
86. \_\_\_\_\_ y SHAW, R. H. Transpiration and evapotranspiration of corn as related to meteorological factors. *Agronomy Journal* 53(2):71-74. 1961.
87. FUNDERBURK, H. H., Jr. y DAVIS, D. E. The metabolism of C Chain -and ring- Labeled Simazine by corn and the effect of Atrazine on plant respiratory systems. *Weeds* 11(2): 101-104. 1963.
88. \_\_\_\_\_ y PORTER, W. K., Jr. Effects of N-(3,4-dichlorophenyl) methacrylamide on growth and certain respiratory enzymes of corn. *Weeds* 9(4):538-544. 1961.
89. \_\_\_\_\_ y PORTER, W. K., Jr. Effect of N-(3,4-dichlorophenyl) methacrylamide on the oxidation of ascorbic acid by corn. *Weeds* 9(4):545-557. 1961.
90. GERBER, J. F. y DECKER, W. L. Evapotranspiration and heat budget of a cornfield. *Agronomy Journal* 53(4):259-261. 1961.
91. GERDEMANN, J. W. The effect of mycorrhiza on the growth of maize. *Mycologia* 61(3):342-349. 1964.
92. GRUNES, D. L. et al. Zinc deficiency of corn and potatoes as related to soil and plant analysis. *Agronomy Journal* 53(2):68-71. 1961.
93. GUERRERO S., D. Problemas de las pruebas de germinación de maíz y frijol. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 60-62.

94. HAGEMAN, R. H., FLESHER, D. y GITTER, A. Diurnal variation and other lighth effects influencing the activity of nitrate reductase and nitrogen metabolism in corn. *Crop Science* 1(3):201-204. 1961.
95. HALE, M. G., ROANE, C. W. y HUANG, M. R. C. Effects of growth regulators on size and number of leaf spots, and on O<sub>2</sub> uptake and extension growth of coleoptile sections of corn inbred lines K41 and K44. *Phytopathology* 52(3):185-191. 1962.
96. HANDLEY, R. y OVERSTREET, R. Sodium chloride, calcium chloride, and the respiration of maize root sections. *Science* 135(3505):731-732. 1962.
97. \_\_\_\_\_ y OVERSTREET, R. Uptake of strontium by roots of Zea mays. *Plant Physiology* 38(2):180-184. 1963.
98. HANWAY, J. J. Corn growth and composition in relation to soil fertility. I. Growth of different plant parts and relation between leaf weight and grain yield. *Agronomy Journal* 54(2):145-148. 1962.
99. \_\_\_\_\_ Corn growth and composition in relation to soil fertility. II. Uptake of N, P, and K and their distribution in different plant parts during the growing season. *Agronomy Journal* 54(3):217-222. 1962.
100. \_\_\_\_\_ Corn growth and composition in relation to soil fertility. III. Percentages of N, P and K in different plant parts in relation to stage of growth. *Agronomy Journal* 54(3):222-229. 1962.
101. \_\_\_\_\_ Growth stages of corn (Zea mays, L.). *Agronomy Journal* 55(5):487-492. 1963.
102. HARLEY, J. L. y BEEVERS, H. Acetate utilization by maize roots. *Plant Physiology* 38(1):117-123. 1963.
103. HASKINS, F. A. Chromatographic study of ninhydrin-positive substances in etiolated shoots from control and irradiated maize seeds. *Crop Science* 1(3):219-221. 1961.
104. \_\_\_\_\_ y DOWNS, S. C. Activities of acid phosphatase, peroxidase, and polyphenolase in etiolated shoots from control and irradiated maize seeds. *Agronomy Journal* 53(2):90-93. 1961.



105. HELLEBUST, J. A. y FORWARD, D. F. The invertase of the corn radicle and its activity in successive stages of growth. *Canadian Journal of Botany* 40(1):113-126. 1962.
  106. HESKETH, J. D. y MUSGRAVE, R. B. Photosynthesis under field conditions. IV. Light studies with individual corn leaves. *Crop Science* 2(4):311-315. 1962.
  107. HICKS, C. B. Contribuye la música al desarrollo del maíz? *INAGRA (Venezuela)* 3(35):75-77. 1964.
  108. HOYT, P. y BRADFIELD, R. Effect of varying leaf area by partial defoliation and plant density on dry matter production on corn. *Agronomy Journal* 54(6):523-525. 1962.
  109. JENSEN, C. R. y KIRKHAM, D. Labeled oxygen: increased diffusion rate through soil containing growing corn roots. *Science* 141(3582):735-736. 1963.
  110. JONES, J. B., Jr. Effect of drying on ion accumulation in corn leaf margins. *Agronomy Journal* 55(6):579-580. 1963.
  111. JOYA BERMUDEZ, G. Comprobación del coeficiente K de consumo de agua en maíz, según la fórmula de Blaney y Cliddle:  $U = K \cdot F$ . *Acta Agronómica* 11(1/2):45-61. 1961.
  112. KADDAH, M. T. y GHOWAIL, S. I. Salinity effects on the growth of corn at different stages of development. *Agronomy Journal* 56(2):214-217. 1964.
  113. KEPFORD, R. Respiración y luminosidad controladas en el cultivo de maíz. *Agricultura de las Américas* 9(4):42-43. 1960.
  114. KEY, J. L. Studies on 2,4-D-induced changes in ribonucleic acid metabolism in excised corn mesocotyl tissue. *Weeds* 11(3):177-181. 1963.
  115. KIZILOVA, E. G. Certain physiological peculiarities in germination of freshly gathered corn seeds. *Plant Physiology (Russia)* 7(5):450-454. 1961.
- Edición en inglés.
116. KNIPMEYER, J.W. et al. Effect of light on certain metabolites of the corn plant (Zea mays L.). *Crop Science* 2(1):1-5. 1962.

117. KNOLL, H. A., LATHWELL, D. J. y BRADY, N. C. Effect of root zone temperature at various stages of the growing period on the growth of corn. *Agronomy Journal* 56(2):143-145. 1964.
118. \_\_\_\_\_, LATHWELL, D. J. y BRADY, N. C. Effect of soil temperature and phosphorus fertilization on the growth and phosphorus content of corn. *Agronomy Journal* 56(2): 145-147. 1964.
119. \_\_\_\_\_, LATHWELL, D. J. y BRADY, N. C. The influence of root zone temperature on the growth and contents of phosphorus and anthocyanin of corn. *Soil Science Society of America. Proceedings* 28(3):400-403. 1964.
120. KORNEEV, P. K. The effect of pre-sowing stimulation of maize on certain physiological processes and on crop yield. *Soviet Plant Physiology* 9(5):493-497. 1963.
- Edición en inglés.
121. KULESHOV, N. N. y MARCHENKO, L. A. Method for studying the corn root system. *Soviet Plant Physiology* 9(5):503-506. 1963.
- Edición en inglés.
122. MCKEE, G. W. A coefficient for computing leaf area in hybrid corn. *Agronomy Journal* 56(2):240-241. 1964.
123. MALCA, I., HUFFAKER, R. C. y ZSCHEILE, F. P., Jr. Stimulation and depression of cell-free carboxylating systems in relation to development of the *Helminthosporium* leaf spot disease of maize. *Phytopathology* 54(6):663-669. 1964.
124. MANS, R. J., PURCELL, CARIDAD MARIA, y NOVELLI, G. D. The involvement of soluble ribonucleic acid in amino acid incorporation by a maize system. *Journal of Biological Chemistry* 239(6):1762-1768. 1964.
125. MEDERSKI, H. J. y WILSON, J. H. Relation of soil moisture to ion absorption by corn plants. *Soils Science Society of America. Proceedings* 24(3):149-152. 1960.
126. MIFLIN, B. J. y HAGEMAN, R. H. Demonstration of photophosphorylation by maize chloroplasts. *Plant Physiology* 38(1):66-70. 1963.

127. MORRIS, R. y FROLIK, E. F. The effects of irradiating dormant maize seeds with X rays and thermal neutrons. Nebraska Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 202. 1961. 47 p.
128. MOSS, D. N., MUSGRAVE, R. B. y LEMON, E. R. Photosynthesis under field conditions. III. Some effects of light, carbon dioxide, temperature, and soil moisture on photosynthesis, respiration, and transpiration of corn. Crop Science 1(2):83-87. 1961.
129. MURDY, W. H. The strengthening system in the stem of maize. Annals Missouri Botanical Garden 47(3):205-226. 1960.
130. MUSGRAVE, R. B. y MOSS, D. N. Photosynthesis under field conditions. I. A portable, closed system for determining net assimilation and respiration of corn. Crop Science 1(1):37-41. 1961.
131. NICKERSON, N. H. Sustained treatment with gibberellic acid of maize plants carrying one of the dominant genes teopod and corn-grass. American Journal of Botany 47(10):809-815. 1960.
132. \_\_\_\_\_ y EMBLER, T. N. Studies involving sustained treatment of maize with gibberellic acid. I. Further notes on responses of races. Annals of the Missouri Botanical Garden 47(3):227-242. 1960.
133. \_\_\_\_\_ Studies involving sustained treatment of maize with gibberellic acid. II. Responses of plants carrying certain tassel-modifying genes. Annals of the Missouri Botanical Garden 47(3):243-261. 1960.
134. NORDEN, A. J. Response of corn (*Zea mays* L.) to population, bed height, and genotype on poor-drained sandy soil. I. Root development. Agronomy Journal 56(3):269-273. 1964.
135. OAKS, A. y BEEVERS, H. The glyoxylate cycle in maize scutellum. Plant Physiology 39(3):431-434. 1964.
136. OLSEN, S. R., WATANABE, F. S. y DANIELSON, R. E. Phosphorus absorption by corn roots as affected by moisture and phosphorus concentration. Soil Science Society of America. Proceedings 25(4):289-294. 1961.
137. PAVLOV, A. N. Absorption of substances by the roots and leaves of corn. Plant Physiology (Russia) 7(3):268-273. 1960.

138. PAVLOV, A. N. Accumulation of zein in maize grain. *Soviet Plant Physiology* 10(2):174-179. 1963.  
Edición en inglés.
139. PETINOV, N. S. y MALYSHEVA, K. M. Effect of drought on efficiency of respiration in corn leaves. *Plant Physiology (Rusia)* 7(5):455-458. 1961.  
Edición en inglés.
140. RATHORE, V. S. Effect of NAA on chlorophyll and carotenoid contents of maize (*Zea mays*) seedlings. *Current Science* 33(6):190. 1964.
141. RATNER, E. I. y UKHINA, S. F. Transformation of externally absorbed amino acids in corn root. *Soviet Plant Physiology* 10(4):331-335. 1964.  
Edición en inglés.
142. REYES, P. y JOHNSON, E. C. Efecto del deshoje del maíz en el desespigamiento. *Agricultura Técnica en México* n° 8: 32-34. 1959.
143. ROVIRA, A. D. Microbial inoculation of plants. I. Establishment of free-living nitrogen-fixing bacteria in the rhizosphere and their effects on maize, tomato, and wheat. *Plant and Soil* 19(3):305-314. 1963.
144. RUBTSOVA, M. S. Several physiological features on hybrids and initial self-pollinated lines of corn. *Plant Physiology (Rusia)* 7(6):574-578. 1961.  
Edición en inglés.
145. SAHAI SRIVASTAVA, B. I. Investigation of purinelike compounds in immature maize kernels, germinating barley seeds, and yeast. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 103(2):200-205. 1963.
146. SHUL'GIN, I. A., KUPERMAN, F. M. y SHCHERBINA, I. P. Relation between Chlorophyll content and organogenesis in corn. *Soviet Plant Physiology* 9(3):274-277. 1962.  
Edición en inglés.
147. SILIN, A. G. y FAL'KOVA, T. V. Rates of photosynthesis for corn of different varieties. *Plant Physiology (Rusia)* 7(5):422-428. 1961.  
Edición en inglés.

148. SINGH, D. N. y McCAIN, F. S. Relationships of some nutritional properties of the corn kernel to weevil infestation. *Crop Science* 3(3):259-261. 1963.
149. SINTOMAS DE "inanición" en el maíz. *CIA- Corresponsal Internacional Agrícola* 5(1):6. 1964.
150. SMITH, R. C. Influence of upward water translocation on uptake of ions in corn plants. *American Journal of Botany* 47(9):724-729. 1960.
151. SMITH, R. C. y EPSTEIN, E. Ion absorption by shoot tissue: technique and first findings with excised leaf tissue of corn. *Plant Physiology* 39(3):338-341. 1964.
152. SRIVASTAVA, B. I. S. Ether-soluble & ether-insoluble auxins from immature corn kernels. *Plant Physiology* 38(4):473-478. 1963.
153. SUNDERLAND, N. The production of the Striga and Orobanche germination stimulants by maize roots. II. Conditions of synthesis in the root. *Journal of Experimental Botany* 11(33):356-366. 1960.
154. VASIL'EVA, E. M. Dynamics of ligning and cellulose during the process of growth of corn. *Plant Physiology (Russia)* 7(4):376-380. 1961.  

Edición en inglés.
155. VYVAL'KO, I. G. The influence of gibberellin on the transformation of substances in maize seeds during germination. *Doklady (Russia)* 149(1-6):526-528. 1963.  

Edición en inglés.
156. WALDEN, D. B. y EVERETT, H. L. A quantitative method for the In Vivo measurements of the viability of corn pollen. *Crop Science* 1(1):21-25. 1961.
157. WALKER, J. M. y BARBER, S. A. Absorption of potassium and rubidium from the soil by corn roots. *Plant and Soil* 17(2):243-259. 1962.
158. WILLS, G. D., DAVIS, D. E. y FUNDERBURK, H. H., Jr. The effect of atrazine on transpiration in corn, cotton, and soybeans. *Weeds* 11(4):253-255. 1963.

159. WOODSTOCK, L. W. y SKOOG, F. Relationships between growth rates and nucleic acid contents in the roots of inbred lines of corn. American Journal of Botany 47(9):713-716. 1960.
160. ZEMLYANUKHIN, A. A. The effect of mineral fertilizers on physiological-biochemical process in corn. Plant Physiology (Rusia) 7(1):10-14. 1960.
- Edición en inglés.
161. ZUBER, M. S. y GROGAN, C. O. A new technique for measuring stalk strength in corn. Crop Science 1(5):378-380. 1961.

Fisiología

Influencia de los Factores Ambientales  
(Influence of Environmental Factors)

162. ALLMARAS, R. R., BURROWS, W. C. y LARSON, W. E. Early growth of corn as affected by soil temperature. Soil Science Society of America. Proceedings 28(2):271-275. 1964.
163. DOWKER, B. D. Rainfall reliability and maize yields in Machakos district. East African Agricultural and Forestry Journal 28(3):134-138. 1963.
164. ENGELSTAD, O. P. y DOLL, E. C. Corn yield response to applied phosphorus as affected by rainfall and temperature variables. Agronomy Journal 53(6):389-392. 1961.
165. FERGASON, V. L. y ZUBER, M. S. Influence of environment on amylose content of maize endosperm. Crop Science 2(3):209-211. 1962.
166. HUBER, L. L. Some aspects of corn ecology. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Bulletin 679. 1961. 55 p.
167. KNIPMEYER, J. W. et al. Effect of light intensity on certain metabolites of the corn plant (Zea mays L.). Crop Science 2(1):1-5. 1962.



168. KNOLL, H. A., LATHWELL, D. J. y BRADY, N. C. The influence of root zone temperature on the growth and contents of phosphorus and anthocyanin of corn. Soil Science Society of America. Proceedings 28(3):400-403. 1964.
169. MOSS, D. N. y STINSON, H. T., Jr. Differential response of corn hybrids to shade. Crop Science 1(6):416-418. 1961.
170. OLSON, R. A. et al. Factors responsible for poor response of corn and grain sorghum to phosphorus fertilization. I. Soil phosphorus level and climatic factors. Soil Science Society of America. Proceedings 26(6):571-574. 1962.

### Fisiología

#### Nutrición de la Planta y Composición Química (Plant Constituents and Chemical Composition)

171. BERGER, K. C. Conozca Ud. las deficiencias en su maíz. Hacienda 58(12):31-34. 1963.
172. BRESSANI, R. Composición química del maíz. INCAP- Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá. Temas Nutricionales para el Agricultor. 1957. 7 p.
173. \_\_\_\_\_ et al. El contenido de nitrógeno y de aminoácidos esenciales de diversas selecciones de maíz. Archivos Venezolanos de Nutrición 10(2):85-100. 1960.
174. COIC, Y., LESAINTE, CH. y LE ROUX, F. Comparaison de l'influence de la nutrition nitrique et ammoniacale combinée ou non avec une déficience en acide phosphorique, sur l'absorption et le métabolisme des anions-cations et plus particulièrement des acides organiques chez le maïs. Comparaison du maïs et de la tomate quant a l'effect de la nature de l'alimentation azotée. Annales de Physiologie Végétale (Francia) 3(3):141-163. 1961.
175. CRAIG, B. M. et al. Fatty acid composition and glyceride structure in rats fed rapeseed oil or corn oil. Canadian Journal of Biochemistry and Physiology 41(1):43-49. 1963.

176. DEFICIENCIA DE fósforo en el maíz. Boletín Agrícola (Colombia) nº 513:8944. 1963.
177. DOLL, E. C., MILLER, H. F. y TODD, J. R. Effect of phosphorus fertilization and liming on yield and chemical composition of corn, wheat, and red clover. Kentucky Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 682. 1963. 23 p.
178. DOTY, D. M. et al. The effect of storage on the chemical composition of some inbred and hybrid strains of sweet corn. Indiana Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 503. 1945. 31 p.
179. DUMENIL, LL. Nitrogen and phosphorus composition of corn leaves and corn yields in relation to critical levels and nutrient balance. Soil Science Society of America. Proceedings 25(4):295-298. 1961.
180. EGGERLING, D. High-amylose corn how valuable is it likely to be? Crops and Soils 12(9):16-17. 1960.
181. EVANS, S. D. y BARBER, S. A. The effect of rubidium-86 diffusion on the uptake of rubidium-86 by corn. Soil Science Society of America. Proceedings 28(1):56-57. 1964.
182. FOCKE, R. VON, FRANZKE, W. y WINKEL, A. Untersuchungen über den Carotingehalt in der Maispflanze. Züchter 31(2): 57-61. 1961.
183. FUEHRING, H. D. y SOOFI, G. S. Nutrition of corn on a calcareous soil. II. Effect of zinc on the yields of grain and stover in relation to other micronutrients. Soil Science Society of America. Proceedings 28(1):79-82. 1964.
184. GALO, J. R. y CONAGIN, A. Aplicação do método de dosagem do fósforo solúvel, na análise foliar de milho. Bragantia (Brasil) 19:clvii-clix. 1960.
185. GORSLINE, G. W. et al. Relationships of strontium-calcium accumulation within corn. Crop Science 4(2):154-156. 1963.
186. \_\_\_\_\_, RAGLAND, J. L. y THOMAS, W. I. Evidence for inheritance of differential accumulation of calcium magnesium, and potassium by maize. Crop Science 1(2): 155-156. 1961.

187. GORSLINE, G. W., THOMAS, W. I. y BAKER, D. E. Inheritance of P, K, Mg, Cu, B, Zn, Al, and Fe concentrations by corn (*Zea mays* L.) leaves and grain. *Crop Science* 4(2): 207-210. 1964.
188. GRUNEBERG, F. H. Nutrición y fertilización del maíz. *Boletín Verde (Alemania)* nº 9. 1959. 46 p.
189. GUPTA, Y. P. y DAS, N. B. Nutritive value of maize as influenced by manures and fertilizers. I. Chemical composition. *Indian Journal of Agricultural Science* 32(1):79-86. 1962.
190. KNOLL, H. A., LATHWELL, D. J. y BRADY, N. C. Effect of soil temperature and phosphorus fertilization on the growth and phosphorus content of corn. *Agronomy Journal* 56(2): 145-147. 1964.
191. LIMCANGCO-LOPEZ, P. D., ACHACOSO, F. S. y CASTILLO, L. S. The chemical composition of rice and corn by-product. I. Proximate composition and minerals. *Philippine Agriculturist* 46(5):324-342. 1962.
192. LOUE, A. La nutrition cationique du mais et le diagnostic foliaire. *Anales de Physiologie Vegetale* 4(2):127-148. 1962.
193. \_\_\_\_\_ Contribución al estudio de la nutrición catiónica y particularmente potásica del maíz. *Fertilité* nº 20: 1-56. 1963.
194. \_\_\_\_\_ Maize nutrition - cation requirements and potash demand. *World Crops* 15:373-379. 1963.
- Compendiado en español bajo el título: Nutrición del maíz; necesidades y demanda potásica. *Revista de la Potasa (sección 9 10a)* 1964:1-16. Enero 1964.
195. PAVLOV, A. N. Absorption of substances by the roots and leaves of corn. *Plant Physiology (Rusia)* 7(3):268-273. 1960.
- Edición en inglés.
196. \_\_\_\_\_ Accumulation of zein in maize grain. *Soviet Plant Physiology* 10(2):174-179. 1963.
- Edición en inglés.

197. PAVLOV, A. N. e IVANOV, V. P. Foliar feeding of corn with nitrogen and phosphorus at various levels of root nutrition. *Plant Physiology (Rusia)* 7(5):463-468. 1961.
- Edición en inglés.
198. PLESHKOV, B. P., SHMYREVA, T. B. e IVANKO, SH. The free amino acid content of leaves and roots of maize as related to nutritional conditions. *Plant Physiology (Rusia)* 6(6):674-683. 1960.
- Edición en inglés.
199. QUACKENBUSH, F. W. et al. Composition of corn; analysis of carotenoids in corn grain. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 9(2):132-134. 1961.
200. QUEEN, W. H., FLEMING, H. W. y O'KELLEY, J. C. Effects on Zea mays seedlings of a strontium replacement for calcium in nutrient media. *Plant Physiology* 38(4):410-413. 1963.
201. ROMERO G., J. M. Síntomas visibles que indican deficiencias de nutrientes en el maíz. *Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua)* 5(43):20-21. 1961.
202. ROSBACO, U. F. y PASSADORE, C. Importancia de la composición química en la producción de maíces híbridos. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 253-254.
203. SILVA, P. G. PINTO DA. On the possibility of substitution of strontium for calcium in maize plants. *Agronomia Lusitana* 24(2):133-157. 1962.
204. SINGH, D. N. y MCCAIN, F. S. Relationships of some nutritional properties of the corn kernel to weevil infestation. *Crop Science* 3(3):259-261. 1963.
205. SINTOMAS VISIBLES que indican deficiencias de nutrientes en el maíz. *Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua)* nº 43:20-21. 1961.
206. SOOFI, G. S. y FUEHRING, H. D. Nutrition of corn on a calcareous soil. I. Interrelationships of N, P, K, Mg, and S on the grow and composition. *Soil Science Society of America. Proceedings* 28(1):76-79. 1964.

207. TEATER, R. W., MEDERSKI, H. J. y VOLK, G. W. Yield and mineral content of corn as affected by ammonium chloride fertilizer. *Agronomy Journal* 52(7):403-405. 1960.
208. WEST, S. H. Protein, nucleotide & ribonucleic acid metabolism in corn during germination under water stress. *Plant Physiology* 37(5):565-571. 1962.

CITOGENETICA Y MEJORAMIENTO  
(CYTOGENETICS AND BREEDING)

Citogenética  
(Cytogenetics)

209. AHLQOWALIA, B. S. y DHAWAN, N. L. Effect of genetic diversity on combining ability of inbred lines of maize. *Indian Journal of Genetics and Plant Breeding* 23(2): 158-162. 1963.
210. ALEXANDER, D. E. y BECKETT, J. B. Search for a conversion-type mutator system at the Rf<sub>1</sub> Locus in maize. *Crop Science* 2(2):139-140. 1962.
211. \_\_\_\_\_ y BECKETT, J. B. Spontaneous triploidy and tetraploidy in maize. *Journal of Heredity* 54(3):103-106. 1963.
212. ANDERSON, J. C. y CHOW, P. N. Phenotypes and grain yield associated with brachytic-2 gene in single-cross hybrids of dent corn. *Crop Science* 3(2):111-113. 1963.
213. ASHMAN, R. B. Stippled aleurone in maize. *Genetics* 45(1): 19-34. 1960.
214. BIANCHI, A. y CONTIN, M. Mutagenic activity of isomeric forms of diepoxybutane in maize. *Journal of Heredity* 53(6):277-281. 1962.
215. \_\_\_\_\_, MARIANI, G. y UBERTI, P. Endosperm and seedling mutations induced in maize, following X-irradiation and diepoxybutane treatment of mature pollen. (Abstract). *Genetics* 45:976. 1960.

216. BIANCHI, A. y MORANDI, A. A case of blanced lethal factors in maize. *Heredity* 17(3):409-414. 1962.
217. BOUILLENNE-WALRAND, M., GASPAR, TH. y LEYH, C. Action of an extract from Zea mays green leaves on the destruction in vitro of B indol-acetic by an extract from lens culinaris roots. *Mededelingen van de Landbouwhogeschool en de Opzoekingsstations van de Staat te Gent* 28(3):1130-1138. 1963.
218. BRINK, R. A. Relative insensitivity of enhanced Rr to paramutation in maize plants heterozygous for the stippled alleles. *Genetics* 46(9):1207-1221. 1961.
219. \_\_\_\_\_ Paramutación en el locus R en maíz. *Agronomía (Colombia)* 1(1):55-59. 1962.  
También en: *Agricultor Costarricense (Costa Rica)* 20(6):535-539. 1962.
220. \_\_\_\_\_ y BLACKWOOD, M. Persistent enhancement of Rr action in maize by structural alterations of chromosomes 10. *Genetics* 46(9):1185-1205. 1961.
221. \_\_\_\_\_, KERMICLE, J. L. y BROWN, D. F. Test for a gene-dependent cytoplasmic particle associated with R paramutation in maize. *Proceeding of the U.S. National Academy of Science* 51(6):1067-1074. 1964.
222. \_\_\_\_\_ y NOTANI, N. K. Effect of Rr action in maize of a structural alteration distal to the R locus in chromosome 10. *Genetics* 46(9):1223-1230. 1961.
223. \_\_\_\_\_ y WEYERS, W. H. Effect of an abnormal knob-carrying chromosome 10 on paramutation of Rr in maize. *Genetics* 45(10):1445-1455. 1960.
224. BROOKS, J. S. Cytoplasmic male-sterile fertility-restoring gametes in varieties of corn in the Oklahoma collection. *Crop Science* 1(3):224-226. 1961.
225. BROWN, D. F. y BRINK, R. A. Paramutagenic action of paramutant Rr and Rg alleles in maize. *Genetics* 45(10):1313-1316. 1960.
226. CAVANAH, J. A. y ALEXANDER, D. E. Survival of tetraploid maize in mixed 2N-4N plantings. *Crop Science* 3(4):329-331. 1963.
227. COE, E. H., Jr. A line of maize with high haploid frequency. *American Naturalist* 93(873):381-382. 1959.

228. COE, E. H., Jr. The pattern of origination of conversion-type inheritance at the B locus in maize. (Abstract). *Genetics* 45:981-982. 1960.
229. \_\_\_\_\_ Some observations bearing on plasmid versus gene hypotheses for a conversion-type phenomenon. *Genetics* 46(7):719-725. 1961.
230. \_\_\_\_\_ A test for somatic mutation in the origination of conversion-type inheritance at the B locus in maize. *Genetics* 46(7):707-710. 1961.
231. \_\_\_\_\_ Spontaneous mutation of the aleurone color inhibition in maize. *Genetics* 47(6):779-783. 1962.
232. CHASE, S. Poblaciones complementarias y restauradores de fertilidad. *In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia*, 5a., Buenos Aires, 1961. *Actas*. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 262-263.
233. \_\_\_\_\_ Técnica de endocría acelerada. *In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia*, 5a., Buenos Aires, 1961. *Actas*. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 263.
234. CHERRY, J. H. et al. Acid-soluble nucleotides and ribonucleic acid of different corn inbreds and single-cross hybrids. *Crop Science* 1(2):133-137. 1961.
235. DANIEL, L. Analysis of inheritance of the number of kernel rows in maize. *Züchter* 33(7):290-301. 1963.
- Sumario en alemán.
236. DOLLINGER, E. J. Differential fertilization involving chromosome 6 loci in maize. *Crop Science* 1(6):435-436. 1961.
237. DOYLE, G. G. Preferential pairing in structural heterozygotes of Zea mays. *Genetics* 48(8):1011-1027. 1963.
238. DUVICK, D. N., SNYDER, R. J. y ANDERSON, E. G. The chromosomal location of Rf<sub>1</sub>, a restorer gene for cytoplasmic pollen sterile maize. *Genetics* 46(10):1245-1252. 1961.
239. ERIKSON, G. Induction of waxy mutants in maize by acute and chronic gamma irradiation. *Hereditas* 50(2-3):161-178. 1963.

240. FINDLEY, W. R., Jr. y LEFFEL, R. C. Identification of corn chromosomes effecting resistance and susceptibility to Helminthosporium turcicum Pass. by marker gene stocks. Crop Science 2(4):337-340. 1962.
241. GALINAT, W. C., CHAGANTI, R. S. K. y HAGER, F. D. Tripsacum as a possible amphidiploid of wild maize and manisuris. Harvard University. Botanical Museum Leaflets 20(9): 289-316. 1964.
242. GAMBLE, E. E. Gene effects in corn (Zea mays L.). I. Separation and relative importance of gene effects for yield. Canadian Journal of Plant Science 42(2):339-348. 1962.
243. \_\_\_\_\_ Gene effects in corn (Zea mays L.). II. Relative importance of gene effects for plant height and certain component attributes of yield. Canadian Journal of Plant Science 42(2):349-358. 1962.
244. \_\_\_\_\_ Gene effects in corn (Zea mays L.). III. Relative stability of the gene effects in different environments. Canadian Journal of Plant Science 42(4):628-634. 1962.
245. GARDNER, C. O. An evaluation of effects of mass selection and seed irradiation with thermal neutrons on yield of corn. Crop Science 1(4):241-245. 1961.
246. GARZA, A., FLEMING, A. A. y BOWNE, E. B. A method of identifying maize hybrid and sib populations. Crop Science 2(5):371-374. 1962.
247. GENETIC AND environmental variation: effect on pigments of selected maize mutants. Science 138:1333-1334. 1962.
248. GIESBRECHT, J. Gamete selection in tow early maturing corn varieties. Crop Science 4(1):19-21. 1964.
249. GOODSSELL, S. F. Male sterility in corn by androgenesis. Crop Science 1(3):227-228. 1961.
250. GORSLINE, G. W. Phenotypic epistasis for ten quantitative characters in maize. Crop Science 1(1):55-58. 1961.
251. \_\_\_\_\_, RAGLAND, J. L. y THOMAS, W. I. Evidence for inheritance of differential accumulation of calcium, magnesium, and potassium by maize. Crop Science 1(2): 155-156. 1961.



252. GRANER, E. A. Milho: a interaçao Y1 Y3 Y7 na coloraçao amarela do endosperma. Anais da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" (Piracicaba, Brasil) 18:35-44. 1961.
- Incluye 6 cuadros.
253. GREENBLATT, I. M. y BRINK, R. A. Twin mutations in medium variegated pericarp maize. Genetics 47(4):489-501. 1962.
254. \_\_\_\_\_ y BRINK, R. A. Transpositions of modulator in maize into divided and undivided chromosome segments. Nature 197(4865):412-413. 1963.
255. GROGAN, C. O. et al. Parental influence on xanthophylls and carotenes in corn. Crop Science 3(3):213-214. 1963.
256. GURGEL, J. T. A. Associação nao homóloga de centromeros e "knobs" dos cromosomas de milho na meiose. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? p. 250.
257. \_\_\_\_\_ Gens gametofiticos atuando como barreira contra cruzamento natural, em milho. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? p. 279.
258. GUTIERREZ, G., M. Efecto de diversas intensidades de contaminación en el rendimiento de cruces intervarietales de maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 264-265.
259. HALLAUER, A. R. y RUSSELL, W. A. Estimates of maturity and its inheritance in maize. Crop Science 2(4):289-294. 1962.
260. HOOKER, A. L. Monogenic resistance in Zea mays L. to Helminthosporium turcicum. Crop Science 3(5):381-383. 1963.
261. IBRAHIM, M. A. A survey of chromosome knobs in maize varieties. Genetics 45(7):811-817. 1960.
262. \_\_\_\_\_ The use of interchanges involving chromosomes 6 in maize studies of chromosomes segregation. Genetics 46(12):1567-1572. 1961.

263. KIESSELBACH, T. A. The significance of xenia effects on the kernel weight of corn. Nebraska Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 191. 1960. 30 p.
264. KUC, J. y NELSON, O. E. The abnormal lignins produced by the Brown-midrib mutants of maize. I. The Brown-midrib-1 mutant. Archives of Biochemistry and Biophysics 105(1): 103-113. 1964.
265. LAMBERT, R. J. Can you help in the search for a wild relative of corn?. Illinois Research 5(4):5. 1963.
266. LAUGHNAN, J. R. An evaluation of the multiple crossover and sidechain hypotheses based on an analysis of alpha derivatives from the A<sup>b</sup>-P complexes in maize. Genetics 46(10):1347-1372. 1961.
267. \_\_\_\_\_ Super sweet, a product of mutation breeding in corn. Seed World 88(1):18-19. 1961.
268. LEE, B. H. et al. Genetic relationships of alleles on chromosome 10 for resistance to Puccinia sorghi in 11 corn lines. Crop Science 3(1):24-26. 1963.
269. LENG, E. R. Component analysis in inheritance studies on grain yield in maize. Crop Science 3(3):187-190. 1963.
270. LOESCH, P. J., Jr., ZUBER, M. S. y GROGAN, C. O. Inheritance of crushing strength and rind thickness in several inbred lines of corn. Crop Science 3(2):173-174. 1963.
271. LONGLEY, A. E. A gametophyte factor on chromosome 5 of corn. Genetics 46(6):641-647. 1961.
272. LOWE, J. Root tip smears for maize. Stain Technology 21(4): 127-128. 1946.
273. McCALLA, D. R. Physiological studies on a necrotic mutant of corn. Canadian Journal of Botany 39(6):1337-1349. 1961.
274. McWHIRTER, K. S. y BRINK, R. A. Continuous variation in level of paramutation at the R locus maize. Genetics 47(8):1053-1074. 1962.
275. \_\_\_\_\_ y BRINK, R. A. Paramutation in maize during endosperm development. Genetics 48(2):189-203. 1963.
276. MAGUIRRE, M. P. A study of pachytene chromosome pairing in a corn-tripsacum hybrid derivative. Genetics 45:651-664. 1960.

277. MAGUIRRE, M. P. Pachytene pairing failure in corn in two inbred lines and their hybrid. *Genetics* 46(2):135-142. 1961.
278. \_\_\_\_\_ Common loci in corn and tripsacum. *Journal of Heridity* 53(2):87-88. 1962.
279. \_\_\_\_\_ Pachytene and diakinesis behavior of the isochromosomes 6 of maize. *Science* 138(3538):445-446. 1962.
280. \_\_\_\_\_ High transmission frequency of Tripsacum chromosome in corn. *Genetics* 48(9):1185-1194. 1963.
281. \_\_\_\_\_ Crossing over and anaphase I distribution of the chromosomes of a maize interchange trivalent. *Genetics* 49(1):69-80. 1964.
282. MANGELSDORF, P. C. y GALINAT, W. C. The tunicate locus in maize dissected and reconstituted. *U.S. National Academy of Sciences. Proceedings* 51(2):147-150. 1964.
283. MAZOTI, L. B. Interacción nucleo citoplasmática en la herencia del maíz. La Plata. Universidad. Facultad de Agronomía. *Revista* 36(1):63-71. 1960.
284. MILLER, O. L., Jr. Cytological studies in asynaptic maize. *Genetics* 48(11):1445-1466. 1963.
285. MORENO MOSCOSO, U. Estudio del número de cromosomas tipo "B" y de la frecuencia y posición de nudos cromosómicos en razas de maíz del Perú. *Agronomía (Perú)* 27(1):39-51. 1960.
286. NELSON, O. E. The waxy locus in maize. I. Intralocus recombination frequency estimates by pollen and by conventional analyses. *Genetics* 47(6):737-742. 1962.
287. NICKERSON, N. H. Sustained treatment with gibberellic acid of maize plants carrying one of the dominant genes teopod and corn-grass. *American Journal of Botany* 47(10):809-815. 1960.
288. \_\_\_\_\_ y EMBLER, T. N. Studies involving sustained treatment of maize with gibberellic acid. I. Further notes on responses of races. *Annals Missouri Botanical Garden* 47(3):227-242. 1960.
289. \_\_\_\_\_ Studies involving sustained treatment of maize with gibberellic acid. II. Responses of plants carrying certain tassel-modifying genes. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 47(3):243-261. 1960.

290. NOBLE, S. W. y RUSSELL, W. A. Effects of male-sterile cytoplasm and pollen fertility restorer genes on performance of hybrid corn. *Crop Science* 3(1):92-96. 1963.
291. NORDEN, A. J. Response of corn (Zea mays L.) to population, bed height, and genotype on poorly drained sandy soil. I. Root development. *Agronomy Journal* 56(3):269-273. 1964.
292. NUFFER, M. G. Mutation studies at the A<sub>1</sub> locus in maize. I. A mutable allele controlled by Dt<sup>1</sup>. *Genetics* 46(6): 625-640. 1961.
293. PARKER VELEZ, I. Estudio y evaluación de nuevas colecciones de plasma germinal. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 284-285.
294. PATERNIANI, E. Germoplasma disponible. Su estudio y utilización. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, p. 247.
295. PETERSON, P. A. Mutable gene control in maize. (Abstract). *Genetics* 45:1005. 1960.
296. \_\_\_\_\_ The pale green mutable system in maize. *Genetics* 45:115-133. 1960.
297. \_\_\_\_\_ Mutable a<sub>1</sub> of the En system in maize. *Genetics* 46(7):759-771. 1961.
298. POSTLETHWAIT, S. N. y NELSON, O. E. Characterization of development in maize through the use of mutants. I. The polytypic (Pt) and ramosa-1 (ra<sub>1</sub>) mutants. *American Journal of Botany* 51(3):238-243. 1964.
299. PROGRESOS EN los estudios genéticos del maíz. *Hacienda* 56(5): 33-34. 1961.
300. ROBERTSON, D. S. Linkage studies of mutants in maize with pigment deficiencies in endosperm and seedling. *Genetics* 46(6):649-661. 1961.
301. \_\_\_\_\_ y ANDERSON, I. C. Temperature-sensitive alleles of the Y<sub>1</sub> locus in maize. *Journal of Heredity* 52(2):53-60. 1961.

302. ROBERTSON, D. S. y WALTER, E. V. Genetic studies of earworm resistance in maize. Utilizing a serie of chromosomes-nine translocations. Journal of Heredity 54(6):267-272. 1963.
303. SARKISSIAN, I. V., KESSINGER, M. A. y HARRIS, W. Differential rates of development of heterotic and nonheterotic young maize seedlings. I. Correlation of differential morphological development with physiological differences in germinating seeds. U.S. National Academy of Sciences. Proceedings 51(2):212-218. 1964.
304. SCHWARTZ, D. Analysis of a highly mutable gene in a maize. A molecular model for gene inestability. Genetics 45: 1141-1152. 1960.
305. \_\_\_\_\_ Electrophoretic and inmunochemical studies with endosperm proteins of maize mutants. Genetics 45(10): 1419-1427. 1960.
306. \_\_\_\_\_ Genetic studies on mutant enzymes in maize: synthesis of hybrid enzymes by heterozygotes. Genetics 46(9): 1210-1215. 1960.
307. \_\_\_\_\_ Genetic studies on mutant enzymes in a maize. II. On the mode of synthesis of the hybrid enzymes. U.S. National Academy of Sciences. Proceedings 48(5):750-756. 1962.
308. \_\_\_\_\_ Genetic studies on mutant enzymes in maize. III. Control of gene action in the synthesis of pH 7.5 esterase. Genetics 47(11):1609-1615. 1962.
309. \_\_\_\_\_ Genetic studies on mutant enzymes in maize. IV. Comparison of pH 7.5 esterases synthesized in seedling and endosperm. Genetics 49(3):373-377. 1964.
310. \_\_\_\_\_ A second hybrid enzyme in maize. U.S. National Academy of Sciences. Proceedings 51(4):602-605. 1964.
311. SHAVER, D. L. The effect of structural heterozygosity on the degree of preferential pairing in allotetraploids of Zea. Genetics 48(4):515-524. 1963.
312. SPRAGUE, G. F. y SCHULER, J. F. The frequencies of seed and seedling abnormalities in maize. Genetics 46(12): 1713-1720. 1961.

313. TABATA, M. Chromosome pairing in intercrosses between stocks of interchanges involving the same two chromosomes in maize. I. Diakinesis configurations in relation to breakage positions. *Cytologia* 27(4):410-417. 1962.
314. WELCH, J. E. Linkage in autotetraploid maize. *Genetics* 47(4):367-396. 1962.
315. WEYERS, W. H. Expression and stability of the marbled allele in maize. *Genetics* 46(8):1061-1067. 1961.

Selección  
Híbridos y Líneas Endocriadas  
(Breeding)  
(Hybrids and Inbreds)

316. ALVARADO, C., Jr. y ESPINOSA S., E. Evaluación de la primera generación de cruces intervarietales de maíz efectuada en dos épocas y tres localidades de la República de Panamá. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 34-38.
317. ANDERSON, J. C. Performance of corn hybrids in New Jersey in 1962. New Jersey Agricultural Experiment Station. Circular 602. 1962. 8 p.
318. \_\_\_\_\_ y FUNK, C. R. Hybrid corn in New Jersey. New Jersey Agricultural Experiment Station. Bulletin 802. 1962. 32 p.
319. ANDERSEN, R. N. Differential response of corn inbreds to simazine and atrazine. *Weeds* 12(1):60-61. 1964.
320. ANLEU A., C. Factores que influyen en el uso de semillas mejoradas de maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 65-66.
321. BARRIENTOS PEREZ, F. Posible utilización de cruces interraciales entre maíces locales e introducidos. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 40-45.

322. BARRIENTOS PEREZ, F. y PALACIOS DE LA ROSA, G. Maíces mejorados para la Mesa Central. México. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Circular CIB nº 2. 1962. s.p.  
También en: Granja (México) 7(73):2-5. 1962.
323. BAUMAN, L. F. y CRANE, P. L. 1962 performance trials of experimental dent corn hybrids. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Progress report 45. 1963. 13 p.
324. BHANDARI, D. R., BHATNAGAR, M. P. y MENON, T. U. Performance of white double top cross-maize hybrids. Current Science 32(11):513-514. 1963.
325. BOCKHOLT, A. J. y COLLIER, J. W. Corn hybrids for Texas. Texas Agricultural Experiment Station. Bulletin 968. 1960. 10 p.
326. BROOKS, J. S. y PASS, H. Hybrid corn strains recommended for 1951. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular M-210. 1951. 3 p.
327. \_\_\_\_\_ y PASS, H. Hybrid corn strains recommended for 1952. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº M-231. 1952. 3 p.
328. \_\_\_\_\_ y PASS, H. Hybrid corn strains recommended. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular M-272. 1956. 3 p.
329. \_\_\_\_\_, PASS, H. y SMITH, J. W. Hybrid corn strains recommended for 1954. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº M-252. 1954. 3 p.
330. CARBALLO QUIROZ, A. Labores desarrolladas durante 1958 en el Programa Cooperativo Centroamericano del Mejoramiento del Maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 10-12.
331. COMPTON, W. A., LONNQUIST, J. H. y GARDNER, C. O. Predicted response to recurrent selection with intra-and inter-varietal testers in corn (Zea mays L.). Crop Science 4(2):146-148. 1964.
332. CORN HYBRIDS compared 1964. Michigan. State University. Cooperative Extension Service. Extension Bulletin 431. s.f. 15 p.

333. COVARRUBIAS, R. Cruzas intervarietales, una gran posibilidad para los programas de mejoramiento del maíz en Latino-América. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 11-13.
334. CRAIG, W. F. et al. 1963 commercial hybrid corn tests. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Progress Report 253. 1964. s.p.
335. CRANE, P. L. y ALVEY, D. D. Performance of commercial dent hybrids in Indiana, 1958-1961. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 738. 1962. 12 p.
336. \_\_\_\_\_, DUCLOS, L. A. y PURDY, J. L. Performance of commercial dent corn hybrids in Indiana, 1959-1962. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 761. 1963. 12 p.
337. \_\_\_\_\_, PURDY, J. L. y DUCLOS, L. A. Performance of commercial dent corn hybrids in Indiana, 1960-1963. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 772. 1964. 12 p.
338. CHINWUBA, P. M., GROGAN, C.O. y ZUBER, M. S. Interaction of detasseling, sterility, and spacing on yields of maize hybrids. *Crop Science* 1(4):279-280. 1961.
339. DAHLSTROM, D. E. Tools for better corn hybrids. *Crops and Soils* 14(9):16-18. 1962.
340. DOMINGUEZ, R. Maíz híbrido. *Agricultura en El Salvador* 1(1):5-8. 1960.
341. DOROVSKAYA, I. F. Formation and photosynthetic activity of assimilating surface of inbred and hybrid corn. *Soviet Plant Physiology* 9(5):506-509. 1963.
342. DOUGLAS, A. G. et al. An evaluation of three cycles of reciprocal recurrent selection in a corn improvement program. *Crop Science* 1(3):157-161. 1961.
343. EFECTO DE la selección visual durante la autofecundación del maíz sobre su aptitud combinatoria. *Granja (México)* 5(54):26-30. 1960.



344. EIJNATTEN, C. L. M. VAN. Selection for combining ability within the variety sicaragua. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research. Memorandum nº 28. 1961. 7 p.
345. \_\_\_\_\_ Performance of six white grained maize varieties in varietal hybrid combinations growth in Southern Nigeria. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research. Memorandum nº 32. 1962. 11 p.
346. ESPINOZA, E. y CONTRERAS, M. Programa iniciado para la obtención de nuevos maíces mejorados para las condiciones de Panamá. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. p. 48.
347. FLEMING, A. A., KOZELNICKY, G. M. y BROWNE, E. B. Variations between stocks within long-time inbred lines of maize (Zea mays L.). Crop Science 4(3):291-295. 1964.
348. FREYTAG, G. F. Selección de maíz amarillo (Gust. 142-56) en Honduras. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 39-40.
349. FUENTES O., A. Seis años de cooperación entre el PCCMM y la sección de maíz del I.A.N. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 41-43.
350. \_\_\_\_\_ Informe sobre el desarrollo del programa de maíz de Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 25-26.
351. GACITUA, H. Germoplasma empleado en Chile. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 255-256.
352. \_\_\_\_\_ y BRAVO, A. Comportamiento de algunos híbridos de maíz en Chile. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 256.
353. GARDNER, C. O. An evaluation of effects of mass selection and seed irradiation with thermal neutrons on yield of corn. Crop Science 1(4):241-245. 1961.

354. GENTER, C. F. y SHULKUM, E. Performance records of corn hybrids tested in Virginia, 1951-1956. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report nº 13. 1957. 13 p.
355. \_\_\_\_\_ y SHULKUM, E. Performance of hybrid corn varieties tested in Virginia, 1957-1963. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report nº 76. 1963.
356. GIBERTI, H. Maíces híbridos. Anales de la Sociedad Rural Argentina 85(7):15-32. 1951.
357. GONZALES, T. T. Progress report: the breeding for cytoplasmic male sterility and male fertility restorers of corn inbreds. Philippine Journal of Agriculture 23(1-4): 97-108. 1958.
358. \_\_\_\_\_ Progress report on results of yield trials (wet season, 1957) of newly-developed corn hybrids at Lamao. Philippine Journal of Agriculture 23(1-4):109-124. 1958.
359. GREEN, V. E., Jr. Adaptación de maíz híbrido a las regiones tropicales; historia de un fructífero esfuerzo para producir en escala comercial maíces de altos rendimientos y resistentes a condiciones típicas. Agricultura de las Américas 13(4):72-75, 79. 1964.
360. GROBMAN, A. La colaboración interamericana en el mejoramiento del maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s. f. pp. 28-33.
361. \_\_\_\_\_, PAULETTE, M. y SCHEUCH, F. Variedades de híbridos de maíz para la Costa de Perú. Perú. PCEA- Programa Cooperativo de Investigación Agropecuaria. Boletín nº 1. 1960. 10 p.
362. GROGAN, C. O. y CAMPBELL, C. M. Mississippi hybrid corn tests, 1962. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin 656. 1963. 11 p.
363. \_\_\_\_\_ y CAMPBELL, C. M. 1963 hybrid corn tests. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin 680. 1964. 12 p.
364. GROSZMANN, A. Hereditariade de peso e partes componentes da semente num cruzamento de milho dentado x pipoca. Lilloa (Argentina) 19:75-88. 1949.

365. GURGEL, J. T. A. Factores letales y sub-letales en las razas de maíz, cateto y cristal. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 249.
366. GUTIERREZ G., M. Recombinaciones y fuentes originales como probadores en un primer ciclo de selección recurrente recíproco en maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 263-264.
367. HAMILTON, R. H. A corn mutant deficient in 2,4-dihydroxy-7-methoxy-1,4-benzoxazin-3-one with an altered tolerance of atrazine. *Weeds* 12(1):27-30. 1964.
368. HAYES, H. K. A professor's story of hybrid corn. Minneapolis, Burges, 1963. 237 p.  
Bibliography: pp. 220-233.
369. HARVEY, N. The coming of hybrid maize. *Agriculture (Gran Bretaña)* 67(6):302-307. 1960.
370. HERRERA S., J. Producción de nuevos híbridos de maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 280-281.
371. HEVIA P., L. Trabajos de mejoramiento que se están efectuando en maíz para silo y secano y en sorgo para riego y secano. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 282-283.
372. HORNER, E. S. A comparison of S<sub>1</sub> line and S<sub>1</sub> plant evaluation for combining ability in corn (Zea mays L.). *Crop Science* 3(6):519-522. 1963.
373. \_\_\_\_\_ et al. Relative effectiveness of recurrent selection for specific and for general combining ability in corn. *Crop Science* 3(1):63-66. 1963.
374. HYBRID CORN performance trials in West Virginia, 1962. West Virginia Agricultural Experiment Station. Current Report 37. 1963. 9 p.

375. JAVIER, P. C. y AQUILIZAN, F. A. The effect of source of seed on the performance of Philippine corn hybrids. *Philippine Agriculturist* 44(9):429-432. 1961.
376. JOHNSON, M. W. Hybrid corn performance trials in West Virginia, 1960. West Virginia Agricultural Experiment Station. Current Report 28. 1961. 10 p.
377. \_\_\_\_\_ Hybrid corn performance trials in West Virginia, 1961. West Virginia Agricultural Experiment Station. Current Report 33. 1962. 10 p.
378. \_\_\_\_\_ Performance of double cross dent corn hybrids in West Virginia, 1958-1960. West Virginia Agricultural Experiment Station. Bulletin 470. 1962. 18 p.
379. JOSEPHSON, L. M. y KINCER, H. C. Effects of male-sterile cytoplasm on yields and other agronomic characteristics of corn inbreds and hybrids. *Crop Science* 2(1):41-43. 1962.
380. LARDIZABAL, H. Resumen de 6 años de labores del PCCMM en Honduras. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. p. 37.
381. LASCOLS, X. Catalogue officiel des maïs-hybrides. Règlement technique et liste 1963. *Annales de l'Amélioration des Plantes* 13(4):401-411. 1963.
382. LEBEDEFF, G. A. y BROOKS, O. L. Performance test of corn hybrids and varieties 1943-1948. Georgia. Experiment Station. Circular nº 158. 1949. 15 p.
383. \_\_\_\_\_ y STACY, S. V. Georgia 102 all purpose yellow corn hybrid for Georgia. Georgia Agricultural Experiment Station. Mimeograph series n.s. 71. 1959. 4 p.
384. \_\_\_\_\_, STACY, S. V. y DOBSON, J. W., Jr. New corn hybrids for Georgia; Georgia 104 and Georgia 105. Georgia Agricultural Experiment Stations. Mimeograph Series n.s. 110. 1961. 4 p.
385. LENG, E. R. Las perspectivas del maíz híbrido enano son prometedoras. *Nuestra Tierra (Nicaragua)* nº 20:16-21. 1959.

También en: *Agricultura de las Américas* 7(10):13-15, 48-49. 1958.

386. LENG, E. R. Performance of commercial corn hybrids in Illinois, 1960. Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin 668. 1961. 44 p.
387. \_\_\_\_\_ y ROSS, G. L. 1961 performance of commercial corn hybrids in Illinois. Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin 682. 1962. 47 p.
388. \_\_\_\_\_ et al. 1960 performance of experimental corn hybrids in Illinois. Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin 669. 1961. 33 p.
389. LINDSEY, M. F., LONNQUIST, J. H. y GARDNER, C. O. Estimates of genetic variance in open-pollinated varieties of cornbelt corn. Crop Science 2(2):105-108. 1962.
390. LOEFFEL, F. A. y THORNDALE, D. C. Results of Kentucky hybrid corn performance test 1963. Kentucky. University. Agricultural Experiment Station. Progress Report 135. 1964. 24 p.
391. LONNQUIST, J. H. El mejoramiento de las poblaciones de maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 14-22.
392. \_\_\_\_\_ Progress from recurrent selection procedures for the improvement of corn populations. Nebraska Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 197. 1961. 32 p.
393. \_\_\_\_\_ El mejoramiento de poblaciones de polinización abierta. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 238..
394. \_\_\_\_\_ A modification of the ear-to-row procedure for the improvement of maize populations. Crop Science 4(2): 227-228. 1964.
395. \_\_\_\_\_ Progress in performance in corn from recurrent selection for general combining ability. Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica) 1(1):51-58. 1964.
396. \_\_\_\_\_ y GARDNER, C. O. Heterosis in intervarietal crosses in maize and its implication in breeding procedures. Crop Science 1(3):179-183. 1961.
397. EL MAIZ híbrido en la chacra. Anales de la Sociedad Rural Argentina 87(8):24. 1953.

398. EL MAIZ híbrido, gran adelanto agrícola. Mensajero Agrícola (Perú) nº 132:36-37. 1960.
399. MARTIN, A. G. Hybrid maize varieties; southern downs yields show big increases. Queensland Agricultural Journal 86(3):158-160. 1960.
400. MARTIN, W. K. y LOEFFEL, F. A. Results of the Kentucky hybrid corn performance test- 1961. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 108. 1962. 23 p.
401. \_\_\_\_\_ y LOEFFEL, F. A. Results of the Kentucky hybrid corn performance test in 1962. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 125. 1963. 24 p.
402. MARTINEZ REDING, J., MYREN, D. T. y JIMENEZ S., L. Estudio de la difusión y adopción del maíz híbrido en cuatro municipios del Estado de Guanajuato. Agricultura Técnica en México 2(3):120-125. 1963-64.
403. MEDINA, J., CARNERO, M. y PALACIOS, G. H-412: maíz mejorado para la zona de Matamoros, Tamps. México. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Circular Ciané nº 2. 1963. s.p.
404. MEJORAMIENTO DEL cultivo del maíz. Suelo (El Salvador) 5(24):9, 11, 13, 15. 1963.
405. MENEZES, O. B. O milho híbrido. Río de Janeiro, Brasil, Ministerio da Agricultura, Servicio de Informação Agrícola, 1959. 56 p.
406. MERINO A., J. Actividades del PCCMM en El Salvador en el período 1954-1959. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 39-40.
407. MEZZACAPPA, M. P. Producción y capacidad de expansión. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 249-250.
408. MICHAELIDES, K. Hybrid maize. Fatis Review nº 3:15-28. 1954.
409. MISHRA, M. N. et al. Investigations of high-population corn for forage and green manure. Agronomy Journal 55(5): 470-480. 1963.

410. MOLL, R. H., KOJIMA, K. y ROBINSON, H. F. Components of yield and over-dominance in corn. *Crop Science* 2(1): 78-79. 1962.
411. \_\_\_\_\_, LINDSEY, M. F. y ROBINSON, H. F. Estimates of genetic variances and level of dominance in maize. *Genetics* 49(3):411-423. 1964.
412. \_\_\_\_\_, SALHUANA, W. S. y ROBINSON, H. F. Heterosis and genetic diversity in variety crosses of maize. *Crop Science* 2(3):197-198. 1962.
413. MYREN, D. T. Barreras que impiden la rápida adopción de nuevas selecciones de maíz y de mejores prácticas culturales por los agricultores. *In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 67-69.*
414. NEVE, J. et al. H-412 nuevo maíz híbrido para el Valle del Yaqui y otras regiones cálidas secas. *Campo (México)* 28(857):53-54, 56. 1963.
415. NOTABLES HIBRIDOS de maíz de campo de Asgrow, Italia. *Agricultor Asgrow* n° 26-S:6-7. 1963.
416. OBREGON, P. Trabajos realizados en el mejoramiento genético del maíz en Venezuela. *In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 258-259.*
417. OKPARANTA, N. N. Recording and numbering system used in the maize breeding section. Ibadan, Nigeria. Federal Department of Agricultural Research Moor Plantation. Memorandum n° 46. 1963. 11 p.
418. OLAIZOLA, L. Estudios comparativos de diversos híbridos de maíz. IAIA- Asociación de Ingenieros Agrónomos. *Revista (Uruguay)* 32(108):19-23. 1961.
419. OSLER, R. D. Mejoramiento del maíz en el programa cooperativo de la América Central. *In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 8-9.*
420. PALACIOS DE LA ROSA, G., MARTINEZ VILLICAÑA, L. y AGUADO TURRUBIATES, A. Cruzas biparentales de la línea latente de maíz sometidas a castigos progresivos. *Agricultura Técnica en México* 2(3):98-102. 1963-64.

421. PARKER VELEZ, I. Utilización de las primeras líneas puras chilenas de maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? p. 286.
422. \_\_\_\_\_ Comportamiento de los híbridos de maíz distribuidos para las zonas central y centro sur de Chile. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 260.
423. \_\_\_\_\_ y PARATORI B., O. Consideraciones sobre la utilización de selección recurrente recíproca en variedades macolladoras. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 259-260.
424. PASS, H. Performance tests of corn varieties and hybrids, 1960. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication MP-61. 1961. 16 p.
425. \_\_\_\_\_ Performance tests of corn varieties and hybrids, 1962. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publications MP-68. 1963. 11 p.
426. \_\_\_\_\_ Performance tests of corn varieties and hybrids, 1963. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication MP-72. 1964. 16 p.
427. \_\_\_\_\_, BROOKS, J. S. y SMITH, J. W. Performance tests of corn varieties and hybrid, 1954. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº M-265. 1954. 7 p.
428. PATERNIANI, E. O valor dar colecoes originais de milho para o melhoramento. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 289-290.
429. \_\_\_\_\_ y LONNQUIST, J. H. Heterosis in interracial crosses of corn (Zea mays L.). Crop Science 3(6):504-507. 1963.
430. PAULETTE DEL C., M. Modificaciones en los métodos convencionales pueden determinar avances en el mejoramiento de poblaciones de maíz. Agronomía (Perú) 30(1):13-26. 1964.



431. PENNY, L. G., RUSSELL, W. A. y SPRAGUE, G. F. Types of gene action in yield heterosis in maize. *Crop Science* 2(4): 341-344. 1962.
432. RATTRAY, A. Maize improvement and the development of hybrid maize in Rhodesia. *Rhodesia Agricultural Journal* 59(3): 166-169. 1962.
433. REEVES, R. G. y BOCKHOLT, A. J. Modification and improvement of maize inbred by crossing it with Tripsacum. *Crop Science* 4(1):7-10. 1964.
434. UNA REVOLUCION en el maíz. *Agricultura de las Américas* 12(10):25-27. 1963.
435. REYES C., P. et al. H-507; nuevo maíz híbrido para zonas tropicales. *Agricultura Técnica en México* nº 11:9-11. 1960-1961.
436. ROBINSON, H. F. y COCKERHAM, C. C. Heterosis and inbreeding depression in populations involving two open-pollinated varieties of maize. *Crop Science* 1(1):68-71. 1961.
437. ROMERO FRANCO, J. Programa de mejoramiento de maíz en Honduras. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 28-29.
438. ROSS, G. L., PARDEE, W. D. y LENG, E. R. Performance of commercial corn hybrids in Illinois 1960-1962. *Illinois Cooperative Extension Service. Circular* 859. 1963. 27 p.
439. \_\_\_\_\_, WILLIAMS, K. E. y PARDEE, W. D. Performance of commercial corn hybrids in Illinois 1961-1963. *Illinois College of Agriculture Extension Service. Circular* 877. 1964. 28 p.
440. ROSSI, J. C. y PETRI, F. Nuevo germoplasma en los planes de perfeccionamiento del maíz en la Argentina. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 254.
441. \_\_\_\_\_ y PETRI, F. Nuevos híbridos argentinos de grano colorado duro, prolíficos. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 255.

442. ROSSMAN, E. C. Released inbred lines of corn. Michigan Agricultural Experiment Station. Quarterly Bulletin. 46(4):499-501. 1964.
443. \_\_\_\_\_, BROWN, C. E. y MEGGITT, W. F. Corn hybrids compared - 1962. Michigan State University. Cooperative Extension Service, Extension Folder F-67. 1962. s.p.
444. RUBTSOVA, M. S. Several physiological features on hybrids and initial self-pollinated lines of corn. Plant Physiology (Rusia) 7(6):574-578. 1961.  
Edición en inglés.
445. SABOE, L. C. Croy varieties and corn hybrids for Ohio in 1963. Ohio Agricultural Extension Service. Bulletin 347. 1962. 20 p.
446. SALAS, C. A. Resumen de los seis años de labor del PCCMH en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 29-30.
447. \_\_\_\_\_ y BONILLA, N. Programa de mejoramiento de maíz en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 31-33.
448. SALAZAR, A. Comportamiento experimental de los primeros híbridos nacionales de maíz. Nuestra Tierra, Paz y Progreso (Nicaragua) 6(58):167-168. 1962.
449. \_\_\_\_\_ La introducción de germoplasma nuevo en los programas de mejoramiento de maíz. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(59):211-212. 1962.
450. \_\_\_\_\_ Resumen regional de los datos obtenidos por el PCCMH en 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 7a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericana. México, s.f. pp. 48-52.
451. \_\_\_\_\_ La introducción de germoplasma nuevo en los programas de mejoramiento de maíz en América Central y Panamá. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 237.

452. SALAZAR, B., A. y LONNQUIST, J. H. Tester sampling bias in the topcrossing of inbred lines of corn. *Crop Science* 3(4):317-322. 1963.
454. SANDOVAL S., A. Situación actual del programa de mejoramiento de maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 36-38.
- 454bis. \_\_\_\_\_ y FUENTES C., A. Resultados preliminares del programa tropical de cruzas intervarietales de maíz en Guatemala. *Investigaciones Agropecuarias (Guatemala)* 1(2): 73-89. 1960.
455. SANTOS, I. S., BERNARDO, F. A. y MARCOS-TESPORA, N. Performance of yellow-endosperm synthetic corn varieties. *Phillipine Agriculturist* 43(4):260-270. 1959.
456. SHANK, D. B. y ADAMS, M. W. Environmental variability within inbred lines and single crosses of maize. *Journal of Genetics* 57(1):119-126. 1960.
457. \_\_\_\_\_ y KRATOCHVIL, D. E. 2 new corn hybrids. *South Dakota Farm and Home Research* 9(1):22-24. 1957.
458. \_\_\_\_\_ y NAGEL, C. M. Two new corn hybrids. *South Dakota Farm and Home Research* 12(3):23-24. 1961.
459. SHAVER, D. L. Cytogenetic studies of allotetraploid hybrids of maize and perennial teosinte. *American Journal of Botany* 49(4):348-354. 1962.
460. SILVA, J. V. DA. Contribuição para o estudo de um programa de melhoramento do milho na região do Chimoio. *Estudos Agronômicos* 1(4):319-336. 1960.
461. SINGH, A. Genotype-environment interaction in S<sub>1</sub> maize lines and their top-cross progenies. *Indian Journal of Genetics & Plant Breeding* 21(3):153-163. 1962.
462. SPRAGUE, G. F. Estimates of genetic variations in two open-pollinated varieties of maize and their reciprocal F<sub>1</sub> hybrids. *Crop Science* 4(3):332-334. 1964.
463. TERMUNDE, D. E., SHANK, D. B. y DIRK, V. A. Effects of population levels on yield and maturity of maize hybrids grown on the Northern Great Plains. *Agronomy Journal* 55(6):551-555. 1963.

464. THOMAS, W. I., GORSLINE, G. W. y KORMAN, G. W. 1960  
Pennsylvania commercial hybrid corn tests. Pennsylvania  
Agricultural Experiment Station. Progress  
Report 229. 1961. 14 p.
465. \_\_\_\_\_ y GORSLINE, G. W. Pa 825, a long season corn  
hybrid for Pennsylvania. Pennsylvania Agricultural  
Experiment Station. Progress Report 235. 1962. 2 p.
466. THOMPSON, D. L. Stalk strength of corn as measured by  
crushing estrength and rind thickness. Crop Science  
3(4):323-329. 1963.
467. TRIVELLI, O. Efectos de prácticas culturales en nuevos  
hibridos de maíz. In Reunión Latinoamericana de Fito-  
tecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos  
Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria,  
1963. vol. II. pp. 256-257.
468. VALLE, A. J. Papel que desempeña el Servicio de Extensión  
Agrícola de Honduras en el aumento de la producción de  
maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento  
del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Coo-  
perativo Centroamericano. México, s.f. pp. 63-65.
469. VILLENA D., W. Desarrollo de los ensayos del PCCMM en Nica-  
ragua durante 1959. In Reunión Centroamericana sobre  
Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960.  
Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f.  
pp. 31-33.
470. \_\_\_\_\_ Resumen de seis años de labor del PCCMM en Nicara-  
gua, 1954-1959. In Reunión Centroamericana sobre Mejo-  
ramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960.  
Proyecto Cooperativo. México, s.f. pp. 33-36.
471. WELLHAUSEN, E. J. Los manantiales que alimentan el río de  
la abundancia en la producción del maíz. In Reunión  
Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Mana-  
gua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroameri-  
cano. México, s.f. pp. 7-10.
472. \_\_\_\_\_ Plan para el mejoramiento progresivo del maíz en  
cooperación con los agricultores. In Reunión Centroe-  
americana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa  
Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano.  
México, s.f. pp. 10-13.

473. WELLHAUSEN, E. J. Un nuevo enfoque de los viejos métodos de mejoramiento de maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 63-66.
474. WISER, W. J. 1949 hybrid corn yield tests. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 14. 1950. 27 p.
475. \_\_\_\_\_ 1950 hybrid corn yield tests. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 23. 1951. 27 p.
476. WOODSTOCK, L. W. y SKOOG, F. Relationships between growth rates and nucleic acid contents in the roots of inbred lines of corn. American Journal of Botany 47(9): 713-716. 1960.
477. WOOLLEY, D. G., BARACCO, N. P. y RUSSELL, W. A. Performance of four corn inbreds in single-cross hybrids as influenced by plant density and spacing patterns. Crop Science 2(5):441-444. 1962.
478. YORK, J. O. y HELM, J. E. Arkansas hybrid corn performance tests, 1956-1961. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 117. 1963. 21 p.
479. \_\_\_\_\_, SHEPPERD, R. L. y NETTLES, C. J. Effect of different planting dates on the performance of corn hybrids of three maturity groups. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 102. 1961. 16 p.
480. ZIEZERL, J. E., RIVENBARK, W. L. y HAGEMAN, R. H. Nitrate reductase activity, protein content, and yield of four maize hybrids at varying plant populations. Crop Science 3(1):27-32. 1963.

### Selección

#### Selección para Resistencia al Frío (Breeding for Resistance to Cold)

481. SHKOL'NIK, M. Ya., ABDURASHITOV, S. A. y BOZHENKO, V. P. Effect of microelements of cold resistance of corn. Plant Physiology (Russia) 7(5):469-473. 1961.

Edición en inglés.

Selección

Selección para Resistencia a las Enfermedades  
(Breeding for Resistance to Diseases)

482. ALVAREZ A., M. Ensayo de resistencia varietal del maíz al Ustilago zeae. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov.24-dic.6,1958. Actas. Santiago, de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 270-271.
483. CRESS, C. E. y THOMPSON, D. L. Early evaluation of corn for resistance to brown spot. *Crop Science* 2(4):330-333. 1962.
484. FOCKE, I. y FOCKE, R. Prüfung der Pythium-resistenz beim Mais im Embryonentest. *Züchter* 30(7):285-291. 1960.
485. GOMEZ, A. A. et al. Preliminary studies on the inheritance of the reaction of corn to downy mildew disease. *Philippine Agriculturist* 47(3-4):113-116. 1963.
486. HILU, H. M. y HOOKER, A. L. Host-pathogen relationship of Helminthosporium turcicum in resistant and susceptible corn seedling. *Phytopathology* 54(5):570-575. 1964.
487. JENKIS, M. T. y ROBERT, A. L. Further genetic studies of resistance to Helminthosporium turcicum pass. in maize by means of chromosomal translocations. *Crop Science* 1(6):450-455. 1962.
488. LEE, B. H. et al. Genetic relationships of alleles on chromosome 10 for resistance to Puccinia sorghi in 11 corn lines. *Crop Science* 3(1):24-26. 1963.
489. MALM, N. R. y HOOKER, A. L. Resistance to rust, Puccinia sorghi Schw., conditioned by recessive genes in two corn inbred lines. *Crop Science* 2(2):145-147. 1962.
490. MOLL, R. H., THOPSON, D. L. y HARVEY, P. H. A quantitative genetic study of the inheritance of resistance to brown spot (Physoderma maydis) of corn. *Crop Science* 3(5): 389-391. 1963.
491. MOLOT, P. M. y SIMONE, J. Influence de divers facteurs sur la resistance du mais aux parasites cryptogamiques. *Annales des Epiphytes* 13(2):77-93. 1962.

492. RIEGEROWA, H. y SLABONSKI, A. Smut resistance of corn varieties investigated by the method of field infection. Warszawa, Centralny Instytut Informacji Naukowo-Technicznej i Ekonomicznej, 1962. 30 p. (OTS 61-31272)

Translated reprint from Polish.

493. ROSSI, J. C. y PETRI, F. Maíces resistentes a la podredumbre de la raíz y del tallo. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 255.
494. THOMPSON, D. L., RAWLINGS, J. O. y MOLL, R. H. Inheritance and breeding information pertaining to brown spot resistance in corn. *Crop Science* 3(6):511-514. 1963.
495. ULLSTRUP, A. J. Sources of resistance to Northern corn leaf blight. *Plant Disease Reporter* 47(2):107-108. 1963.

### Selección

#### Selección para Resistencia a la Sequía y el Calor (Breeding for Resistance to Drought and Heat)

496. ROSIC, K. A contribution to the study of the genetic resistance of corn to drought. *Journal for Scientific Agricultural Research (Yugoslavia)* 16(53):97-110. 1963.

Edición en inglés.

497. SALVIOLI, R. A. Posibilidades fitotécnicas en la selección de maíz resistente a la sequía. *Revista Agronómica del Noroeste Argentino* 4(1):89-95. 1963.
498. VOLODARSKII, N. I. y ZINEVICH, L. V. Drought resistance of corn during ontogeny. *Plant Physiology (Russia)* 7(2): 176-179. 1960.

Edición en inglés.

Selección

Selección para Resistencia a los Insectos  
(Breeding for Resistance to Insects)

499. ANGLADE, P. Essai de mise au point d'une méthode de mesure de la sensibilité des lignées de maïs aux chenilles de la génération estivale de la sesamie (Sesamia nonagrioides Lef.). Annales des Epiphyties 12(4):413-422. 1961.
500. GUTHRIE, W. D., DICKE, F. F. y NEISWANDER, C. R. Leaf and sheath feeding resistance to the european corn borer in eight inbred lines of dent corn. Ohio Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 860. 1960. 38 p.
501. HORVITZ, S. Trabajos en marcha sobre resistencia e insectos en el maíz. Agronomía Tropical (Venezuela) 10(3):107-114. 1960.
502. LAZAREVIC, B. Inquiries into the resistance of some hybrid corns towards the corn borer. Annales des Epiphytes 12(4):405-411. 1961.
503. LE BERRE, J. R. y MOREAU, J. P. Différences variétales de comportement dans la nature de quelques maïs hybrids vis-a-vis de l'Oscinie, Oscinella frit L. Annales des Epiphytes 12(4):423-432. 1961.
504. LIEDERMAN, L. Estudios sobre el comportamiento de nuevas variedades de maíz con relación al ataque de tres larvas de lepidópteros en diferentes épocas. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 247-248.
505. McCAIN, F. S., EDEN, W. G. y SINGH, D. N. A technique for selecting for rice weevil resistance in corn in the laboratory. Crop Science 4(1):109-110. 1964.
506. MONTEAGUDO PAZ, A. Antibiosis y preferencia como mecanismo de la resistencia al taladro del maíz. In Madrid. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Conferencias, 1962-63. Madrid, 1964. pp. 143-154.
507. PAINTER, H. Insect resistance in plants. Annales des Epiphytes 12(4):397-403. 1961.



508. PANT, N. C., GUPTA, P. y NAYAR, J. K. Physiological studies on Chilo zonellus Swinh; a pest on maize crop. I. Growth on artificial diets. Proceedings of the National Institute of Sciences of India 26(6):379-383. 1960.
509. ROBERTSON, D. S. y WALTER, E. V. Genetic studies of earworm resistance in maize. Utilizing a serie of chromosomes-nine translocations. Journal of Heredity 54(6):267-272. 1963.
510. VARGAS, O. F. Un estudio de evaluación del daño externo y resistencia de híbridos de maíz al gorgojo del arroz, Sitophilus oryza (L.) curculionidae: coleoptera. Perú. Estación Experimental Agrícola de Tingo María. Boletín nº 4. 1962. 10 p.
511. WHITNEY, N. J. y MORTINMORE, C. G. Evaluation of a bio-assay of ether extracts from corn (Zea mays L.) as a means of screening inbreds for resistance to root and stalk rot. Canadian Journal of Plant Science 42(2):302-307. 1962.

### Selección

#### Selección para Composición Química (Breeding for Chemical Content)

512. BRUNSON, A. M. y QUACKENBUSH, F. W. Breeding corn with high provitamin A in the grain. Crop Science 2(4):344-347. 1962.
513. LENG, E. R. Selection reversal in strains of corn previously long-term selected for chemical composition. Crop Science 2(2):167-170. 1962.
514. \_\_\_\_\_ Oil and protein contents of corn have been greatly changed in long-time selection experiment. Illinois Research 5(1):10-11. 1963.

PRACTICAS DE CULTIVO  
(CULTURAL PRACTICES)

General  
(General)

515. BATEMAN, H. P. y BOWERS, W. Planning a minimum tillage system for corn. Illinois. University. College of Agriculture. Extension Service. Circular 846. 1962. 12 p.
516. BESNIER, F. La siembra de maíz a máquina. España. Ministerio de Agricultura. Hojas Divulgadoras nos. 3-4-63 H. 1963. 24 p.
- También en: Hacienda 59(3):26-28. 1964.
517. BLOSSER, R. H. Your guide to corn and soybean profits. Crops and Soils 15(5):12-13. 1963.
518. \_\_\_\_\_ What you should know about continuous corn; studies show this system can be an income builder, but a careful evaluation is needed before putting it into use. Better Farming Methods 36(4):14-16. 1964.
519. BRASIL. RIO GRANDE DO SUL. SECRETARIA DA AGRICULTURA. Milho, origem, cultivo, colheita, conservação, utilidade. Porto Alegre, Secretaria da Agricultura, 1959. 99 p.
520. BRAUER H., O. y RAMIREZ GENEL, M. El totomoxtle como protector de la mazorca. Agricultura Técnica en México nº 10: 39-40. 1960.
521. BUCKINGHAM, F. Producción de maíz; equipo y prácticas de siembra. Agricultura de las Américas 10(4):58-61, 68, 70, 72. 1961.
522. \_\_\_\_\_ Producción del maíz; prácticas preliminares y equipo para mayor rendimiento. Agricultura de las Américas 10(2):50-52, 54. 1961.
- También en: Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 37(7):8-11. 1961.
523. \_\_\_\_\_ Producción de maíz: labores intermedias y equipo necesario. Agricultura de las Américas 11(4):62-64. 1962.

524. CASSELMAN, T. W., SCHMIDT, J. L. y LOVELY, W. G. Corn topping prior to harvest. *Agricultural Engineering* 42(10):542-545. 1961.
525. CORNELIUS, P. L., RUSSELL, W. A. y WOOLLEY, D. G. Effect of topping on moisture loss, dry matter accumulation and yield of corn grain. *Agronomy Journal* 53(5):285-289. 1961.
526. COSTA RICA. MINISTERIO DE AGRICULTURA E INDUSTRIAS. Manual de recomendaciones para el cultivo de productos agrícolas en Costa Rica. Boletín Técnico nº 32. 1960. 64 p.  
Maíz pp. 30-33.
527. CULTIVO DEL maíz. Lima. Estación Experimental Agrícola de "La Molina". Informe Mensual 33 (386):29-30. 1959.
528. DOREN, D. M. VAN, Jr. et al. Growing continuous corn. *Crops and Science* 13(6):9-12. 1961.
529. \_\_\_\_\_ y RYDER, G. J. Factors affecting use of minimum tillage for corn. *Agronomy Journal* 54(5):447-450. 1962.
530. ECHENWALD, A., ORTIZ LUGO, C. y GONZALEZ CHAPEL, A. Cultivo comercial del maíz y sus enemigos. *Campo (Cuba)* 12(1):33-40. 1960.
531. FOTH, H. D. Root distribution of corn drilled in rows. Michigan. State University. *Quarterly Bulletin* 43(4):682-689. 1961.
532. FREE, G. R., FERTIG, S. N. y BAY, C. E. Zero tillage for corn following sod. *Agronomy Journal* 55(2):207-208. 1963.
533. GILMORE, A. R. y McKIBBEN, G. E. Growing corn in a killed fescue sod. *Illinois Research* 5(2):3-4. 1963.
534. GOMEZ, J. A., SANCHEZ, C. y RODRIGUEZ, M. Influencia de algunas labores de cultivos en el rendimiento del maíz. *Agricultura Tropical (Colombia)* 17(7):385-396. 1961.
535. GUEVARA CALDERON, J. Efecto de las prácticas de siembra y de cultivos sobre plagas en maíz y frijol. *Fitotecnia Latinoamericana (Costa Rica)* 1(1):15-26. 1964.

536. HAYNES, J. L., JOHNSON, W. H. y STRINGFIELD, G. H. Planting methods for improved stands of corn and soybeans on clay and silt-loam soils. *Agronomy Journal* 51(11):640-642. 1959.
537. HOELZ, J. J. Colheitas, secagem, beneficio e conservação do milho. *In* Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservação, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 43-53.
538. IS THERE a better to plant corn? *Farm Journal* 88(6):31. 1964.
539. JAIN, N. K. et al. Dual purpose corn culture. *Agronomy Journal* 55(4):324-327. 1963.
540. JOHNSON, E. C. et al. Como cosechar 4 toneladas de maíz por hectárea. México. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Circular CIASE nº 3. 1962. 15 p.
541. JONES, J. B., Jr. Effect of date of topping upon yields in Ohio. *Crops Science* 1(4):303. 1961.
542. LARSON, W. E. Tillage requeriments for corn. *Journal of Soil and Water Conservation* 17(1):3-7. 1962.
543. LEITE, C. A. SA. Cultura do milho. *In* Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservação, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 14-21.
544. LILJEDAHL, J. B., WILLIAMS, J. L. y ALBRECHT, K. J. Flame cultivation for corn? *Crops and Soils* 15(6):7-9. 1963.
545. LOPEZ RUBIANO, H. Comience bien su cultivo de maíz. *Agricultura Tropical (Colombia)* 20(2):100-102. 1964.
546. MARTEN, G. C., JORDAN, R. M. y WEDIN, W. F. Effects of oats-rape interseeding and lamb-grazing on corn yield. *Agronomy Journal* 56(2):205-208. 1964.
547. NIETO H., J. y STANIFORTH, D. W. Corn-foxtail competition under various production conditions. *Agronomy Journal* 53(1):1-5. 1961.
548. OHLROGGE, A. J. Corn yields with precision ease. *Better Crops with Plant Food* 47(5):6-13. 1963.
549. PEREZ, J. R. Milho: novas técnicas resultam em maiores lucros. *Rural* 43(509):35-37. 1963.

550. PETERSON, A. E. Maíz - Un sistema nuevo se usa con éxito para una cosecha vieja. Hacienda 59(5):21-23. 1964.
551. PLANTAÇÃO RACIONAL do milho. Rural (Brasil) 43(512):21. 1963.
552. PUENTE BERUMEN, A. et al. Ensayo de maíz tropical con tres variantes: combate de hierbas, distribución de semilla, abonado. Agricultura Técnica en México nº 10:4-7. 1960.
553. ROBLES, L. et al. Cultivo del maíz. Agronomía (México) nº 90:3. 1963.
554. RUZICIC, N., PATARCIC, A. y LONCAREVIC, J. Investigation into corn harvesting machines. Journal for Scientific Agricultural Research (Yugoslavia) 15(48):127-148. 1962.
- Edición en inglés.
555. SHEKHAWAT, G. S., SINGH, U. B. y JAIN, R. K. Preliminary observations on the effect of detasselling in maize. Current Science 33(2):57-58. 1964.
556. SHUBECK, F. Minimum tillage for growing corn. South Dakota Farm and Home Research 14(3):3-9. 1963.
557. SIEMBRA Y CULTIVO DEL MAIZ. Chacra (Argentina) 31(361):32-34. 1960.
558. STACY, S. V. Corn varieties, hybrids and cultural practices. Georgia Agricultural Experiment Station. Circular nº 126. 1941. 13 p.
559. TRIVELLI, O. Efectos de prácticas culturales en nuevos híbridos de maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 256-257.
560. WILLIAMS, L. E. y SCHMITTHENNER, A. F. Effect of crop on yields, stalk rot, and root rot of corn. Phytopathology 53(12):1412-1414. 1963.

Siembra y Espaciamiento  
(Planting and Spacing)

561. BATEMAN, H. P. y BOWERS, W. Corn-planter calibration for highest yields. Illinois. University. College of Agriculture. Extension Service. Circular 840. 1961. 7 p.
562. CALMA, V. C. y MARTINEZ, R. P. The influence upon the yield of sweet corn of the number of plants in a hill. Philippine Agriculturist 34(3):169-173. 1951.
563. COLVILLE, W. L. et al. Influence of plant population, hybrids, and "productivity level on irrigated corn production. Agronomy Journal 56(3):332-335. 1964.
564. \_\_\_\_\_ y MCGILL, D. P. Effect of rate and method of planting on several plant characters and yield of irrigated corn. Agronomy Journal 54(3):235-238. 1962.
565. CHINWUBA, P. M., GROGAN, C.O. y ZUBER, M. S. Interaction of detasseling, sterility, and spacing on yields of maize hybrids. Crop Science 1(4):279-280. 1961.
566. EVANS, D. D. et al. Soil moisture, nitrogen and stand density effects on growth and yield of sweet corn. Oregon Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin 53. 1960. 36 p.
567. EXPERIMENTO FACTORIAL conducido con maíz en Hidalgo, Mich., para investigar cuatro fórmulas fertilizantes y tres densidades de siembra. Boletín de Guanos y Fertilizantes de México 2(14):4-7. 1958.
568. FANNING, D. S. y BRADY, N. C. An evaluation of the plow-plant method of corn planting. Agronomy Journal 55(4):348-351. 1963.
569. FAYEMI, A. A. Effect of plant population and spacing on the yield of maize in the humid tropics. Empire Journal of Experimental Agriculture 31(124):371-375. 1963.
570. GOLDSON, J. R. The effect of time of planting on maize yields. East African Agricultural and Forestry Journal 29(2):160-163. 1963.
571. HAYNES, J. L., JOHNSON, W. H. y STRINGFIELD, G. H. Planting methods for improved stands of corn and soybeans on clay and silt-loam soils. Agronomy Journal 51(11):640-642. 1959.
572. HINKLE, D. A. y GARRETT, J. D. Corn fertilizer and spacing experiment. Arkansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 635. 1961. 34 p.

573. JORDAN, H. V. et al. Ten years' results in a nitrogen fertilizer-plant population experiment with corn. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 570. 1958. 11 p.
574. LAZAREVIC, B. y TRIFUNOVIC, V. The effect of sowing time on the strength of the corn borer's attack and on yields of various varieties and hybrids of corn. Journal for Scientific Agricultural Research (Jugoslavia) 15(47): 131-145. 1962.
575. LEWIS, W. W. et al. Placement of fertilizers on corn at planting. Virginia Polytechnic Institute, Agricultural Extension Service. Leaflet nº 99, 1960. 1 p.
576. LONG, O. H. Nitrogen and spacing experiments with corn. Tennessee Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 232. 1953. 34 p.
577. \_\_\_\_\_ Nitrogen and plant population in corn production. Tennessee Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 337. 1961. 37 p.
578. MENDEZ AROCHA, J. L. y MENDOZA A., N. Siembra mecánica de maíz con semilla clasificada. Cagua, Venezuela, Servicio Shell para el Agricultor. Serie B nº 4. 1960. 34 p.
579. MENDOZA, N. y MENDEZ AROCHA, J. L. Siembra mecánica del maíz. Ingeniería Agronómica (Venezuela) nº 2:25-36. 1959.
580. NORDEN, A. J. Response of corn (Zea mays L.) to population, bed height, and genotype on poorly drained sandy soil. I. Root development. Agronomy Journal 56(3):269-273. 1964.
581. PENDLETON, J. W. y SEIF, R. D. Plant population and row spacing studies with brachytic 2 dwarf corn. Crop Science 1(6):433-435. 1961.
582. PUENTE BERUMEN, A. et al. Ensayo de maíz tropical con tres variantes: combate de hierbas, distribución de semilla, abonado. Agricultura Técnica en México nº 10:4-7. 1960.
583. PUENTE F., F. et al. Prácticas de fertilización y población óptima para siembras de maíz en las regiones tropicales de Veracruz. México. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Folleto Técnico nº 45. 1963. 53 p.

584. RAMIREZ P., F. y LAIRD, R. J. Densidad óptima de plantas de maíz para los valles de México y Toluca. México, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales. Folleto Técnico nº 42. 1960. 27 p.
- También en: Campo (México) 26(830):6-8, 10-14, 16-18, 20, 22-29. 1961.
585. SANDOVAL, A. e IBARRA, E. Efectos de la época de siembra en el rendimiento del maíz en la zona media. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 2(4):16-25. 1961.
586. SMITH, L. E., THOMAS, D. W. y WIERSMA, D. An economic analysis of water, nitrogen and seeding rate relationships in irrigated corn production. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 755. 1962. 24 p.
587. TERMUNDE, D. E., SHANK, D. B. y DIRK, V. A. Effects of population levels on yield and maturity of maize hybrids grown on the Northern Great Plains. Agronomy Journal 55(6):551-555. 1963.
588. TRIPLETT, G. B., Jr., JOHNSON, W. H. y DOREN, D. M. VAN. Performance of two experimental planters for non-tillage corn culture. Agronomy Journal 55(4):408-409. 1963.
589. VERMA, G. y BHATNAGAR, P. S. Fertilizer-spacing variety studies on Zea mays L. in Uttar Pradesh. Indian Journal of Agricultural Science 32(1):1-8. 1962.
590. VITTM, M. T. et al. Response of sweet corn to irrigation, fertility level, and spacing. New York (Geneva) Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 786. 1959. 45 p.
591. WET, D. F. DE y ENGELBRECHT, C. Espacement of maize in dry regions. Farming in South Africa 38(6):62-65. 1962.
592. WIGGANS, S. C. The effect of nitrogen fertilizer and plant stand on yield of sweet corn in Oklahoma; progress report, 1962. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Processed Series P-438. 1963. 6 p.
593. WOOLLEY, D. G., BARACCO, N. P. y RUSSELL, W. A. Performance of four corn inbreds in single-cross hybrids as influenced by plant density and spacing patterns. Crop Science 2(5):441-444. 1962.



594. YAO, A. Y. M. y SHAW, R. H. Effect of plant population and planting pattern of corn on water use and yield. *Agronomy Journal* 56(2):147-152. 1964.
595. \_\_\_\_\_ y SHAW, R. H. Effect of population and planting pattern of corn on the distribution of net radiation. *Agronomy Journal* 56(2):163-169. 1964.
596. YORK, J. O., SHEPPERD, R. L. y NETTLES, C. J. Effect of different planting dates on the performance of corn hybrids of three maturity groups. *Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series* 102. 1961. 16 p.
597. ZELAYA Q., R. Efectos del nivel de nitrógeno y fechas de siembra sobre los rendimientos del maíz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 51-52.
598. ZIEZERL, J. E., RIVENBARK, W. L. y HAGEMAN, R. H. Nitrate reductase activity, protein content, and yield of four maize hybrids at varying plant populations. *Crop Science* 3(1):27-32. 1963.

Rotación y Siembras Intercaladas  
(Rotation and Companion Crops)

599. ALEXANDER, M. W. y GENTER, C. F. Production of corn and soybeans in alternate pairs of rows. *Agronomy Journal* 54(3):233-234. 1962.
600. BEATY, E. R. y GIDDENS, J. Effect of various methods of seedbed preparation and cultivation on yields of corn grown following rye. *Agronomy Journal* 54(5):431-432. 1962.
601. BERRY, R. L. Most profitable rotations for the corn belt area of Southeastern South Dakota. *South Dakota Agricultural Experiment Station. Circular* 129. 1956. 40 p.

602. DOLL, E. C., MILLER, H. F. y LINK, L. A. Rotation and nitrogen experiments with corn and wheat. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 122. 1963. 13 p.
603. GRIMES, R. C. Intercropping and alternate row cropping of cotton and maize. East African Agricultural Journal 28(3):161-163. 1963.
- Compendiado en: Agri Digest n<sup>o</sup> 2:33. 1964.
604. GUKOVA, M. M. y BOGOMOLOVA, R. I. The effect of nutrition on the growth and storage on nitrogen by broad beans in a mixed crop with corn. Doklady (Rusia) 149(1-6): 516-518. 1963.
- Edición en inglés.
605. HARPER, H. J. Effect of fertilizers and legume rotations on corn production in Central Oklahoma. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Processed Series P-416. 1962. 9 p.
606. HUNTER, A. S. Corn yields best in mixed rotation. Science for the Farmer 10(3):11. 1963.
607. IVANOV, V. P., YAKOBSON, G. A. y FOMENKO, B. S. Interaction of maize and bean shoots. Soviet Plant Physiology 10(4): 375-383. 1964.
- Edición en inglés.
608. JETER, B. E., SMITH, J. C. y WHITELEY, E. L. Influence of cropping system on cotton and corn yields on the Gulf Coast Prairie. Texas Agricultural Experiment Station. B-993. 1962. 23 p.
609. LAIRD, R. J. et al. Manejo de los residuos de las cosechas en una rotación de maíz y trigo en el Bajío. México. Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales. Folleto Técnico n<sup>o</sup> 37. 1959. 23 p.
610. PENDLETON, J. W., BOLEN, C. D. y SEIF, R. D. Alternating strips of corn and soybeans vs. solid plantings. Agronomy Journal 55(3):293-295. 1963.
611. LAS ROTACIONES y los fertilizantes elevan los rendimientos del maíz. Chacra (Argentina) 34(400):58. 1964.

612. STOJKOVIC, L. y SAVIC, R. The effect of preceding crops on the yield of winter wheat and corn. *Journal for Scientific Agricultural Research (Yugoslavia)* 15(50): 29-46. 1962.

Edición en inglés.

613. TRIPPLET, G. B., Jr. Intercrops in corn and soybean cropping systems. *Agronomy Journal* 54(2):106-109. 1962.
614. WILLIAMS, L. E. y SCHMITTHENNER, A. F. Effect of crop rotation on yields, stalk rot, and root rot of corn. *Phytopathology* 53(12):1412-1414. 1963.

Recolección  
(Harvesting)

615. ALLGOOD, J. G. y PIERCE, W. H. Cost comparison harvesting corn mechanically. North Carolina. State College of Agriculture and Engineering. Agricultural Extension Service. Extension Circular nº 431. 1961. 8 p.
616. BOSHOFF, B. V. D. The farmer and his maize combine. *Farming in South Africa* 40(3):11, 13, 14. 1964.
617. COSECHA Y acondicionamiento del maíz. *Chacra (Perú)* 15(70): 30. 1961.
618. COSECHA MECANICA de maíz. *La Chacra (Argentina)* 32(379): 4-8. 1962.
619. COSECHADORAS DE maíz. *Noticias Agrícolas (Venezuela)* 2(31): 121-123. 1961.
620. HUNTER, A. S. y KJELGAARD, W. L. A portable self-propelled one-row corn picker for experimental plots. *Agronomy Journal* 55(5):504-505. 1963.
621. LICHTWARDT, R. W. y BARRON, G. L. A quantitative deterioration rating scale for shelled corn. *Iowa State Journal of Science* 34(2):139-146. 1959.
622. NEW SOUTH African maize combine. *Farming in South Africa* 39(4):13-14. 1963.

623. PATARCIC, R. N. y LONCAREVIC, J. Investigation into corn harvesting machines. *Journal for Scientific Agricultural Research* 15(48):114-132. 1963.
624. VORSTER, J. A. Handling of unbagged maize on the farm. *Farming in South Africa* 40(3):27, 29, 31. 1964.
625. WYK, J. J. VAN. Weigh the pros and cons before you buy a maize combine. *Farming in South Africa* 40(3):23, 25. 1964.

Malezas y Herbicidas  
(Weeds and Herbicides)

626. ALBAN, E. K. Weed control for sweet corn. *Ohio Farm and Home Research* 48(2):27, 29. 1963.
627. ALABUSHEV, V. A. Effect of the herbicide 2, 4-D on the protein Nitrogen content of barley, corn, and millet grain. *Soviet Plant Physiology* 9(3):294-296. 1962.
628. APLICACIONES DE herbicidas en maíz. *Noticias Agrícolas (Venezuela)* nº 27:1-3. 1958.
629. BRASESCO, J. A. I. Triazina en maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 261-262.
630. COMPETITION BETWEEN maize and weeds. *Farming in South Africa* 36(6):27-29. 1960.
631. DOW, A. I. y DAWSON, J. H. Tests with chemical weed control in corn. Washington. State University. Institute of Agricultural Sciences. Extension Service, Extension Circular 324. 1962. 6 p.
632. EASTIN, E. F., PALMER R. D. y GROGAN, C. O. Effect of atrazine on catalase and peroxidase in resistant and susceptible lines of corn. *Weeds* 12(1):64-65. 1964.
633. \_\_\_\_\_, PALMER, R. D. y GROGAN, C. O. Mode of action of atrazine and simazine in susceptible and resistant lines of corn. *Weeds* 12(1):49-53. 1964.

634. EDDOWES, M. Weed control in maize. World Crops 12(9): 349-350. 1960.
635. ELIMINACION DE malezas con herbicidas en los maizales. Noticias Agrícolas (Venezuela) nº 17:1-3. 1957.
636. FOY, CH. L. The influence of formulation, exposure time, and pH on the herbicidal action of dalapon foliar sprays tested on corn. Hilgardia 35(7):125-144. 1963.
637. FREEMAN, J. F. y WALDROP, T. W. Tratamiento combinado de dowpon y EPTC para combatir el pasto Johnson en el maíz. Biokemia nº 1:18-20. 1963.
- Also in English with the title: Combination treatment of dowpon and EPTC control Johnsongrass in corn. Biokemia 1(1):18-20. 1963.
638. HAMILTON, R. H. A corn mutant deficient in 2,4-dihydroxy-7-methoxy-1,4-benzoxazin-3-one with an altered tolerance of atrazine. Weeds 12(1):27-30. 1964.
639. HERBICIDAS EN maíz. Noticias Agrícolas (Venezuela) 2(28): 109-110. 1961.
640. MALAGUTI, G., MUÑOZ, A. y VALDIVIESO, L. Daños por insecticidas y herbicidas a plantas de maíz. Agronomía Tropical (Venezuela) 13(1):43-47. 1963.
641. McWHORTER, C. G. y BOWMAN, D. H. Chemicals pay in controlling weeds in corn. Mississippi Farm Research 26(10): 1, 3. 1962.
642. MISSISSIPPI. AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION. Weed control handbook for Mississippi. Bulletin nº 612. 1961. p. 8.
643. MONTILLA, J. A. Aplicación de herbicidas en maíz. Ingeniería Agronómica (Venezuela) nº 2:14-20. 1959.
644. NIETO, J. y AGUNDIS, M. Qué tipo de hierba causa más daño al maíz. Agricultura Técnica en México 2(2):56-61. 1962-1963.
645. PUENTE BERUMEN, A. et al. Ensayo de maíz tropical con tres variantes: combate de hierbas, distribución de semilla, abonado. Agricultura Técnica en México nº 10:4-7. 1960.

646. RAMIREZ, A. Control de malezas en maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 260-261.
647. ROBINSON, E. L. y DOWLER, CLYDE C.. Herbicides for the control of witchweed (Striga asiatica) in early and late planted corn. Weeds 9(4):522-526. 1961.
648. SAND, P. F., ROBINSON, E. L. y DOWLER, C. C. The effect of several herbicides on the control of witchweed in corn. Weeds 12(1):37-39. 1964.
649. TRIPLETT, G. B., Jr. y DOREN, D. M. VAN, Jr. Chemical make possible no-tillage corn. Ohio Farm and Home Research 48(1):6-7. 1963.
650. VIEWEG, B. K. H. Control weeds in maize on time. Farming in South Africa 37(9):41. 1961.
651. WARDEN, R. L. Post-emergence grass control in corn with directed sprays of Dowpon. Down to Earth 17(4):3-5, 1962.
652. \_\_\_\_\_ Dowpon usado en aspersión dirigida contra los pastos anuales en maíz. Biokemia n° 1:9-13. 1963.

Also in English with the title: Dowpon used as a directed spray on annual grasses in corn. Biokemia 1(1):9-13. 1963.

Cultivo en Barbecho  
(Dry Land Farming)

653. BRENGLE, K. F. y GREB, B. W. The use of commercial fertilizers with dryland crops in Colorado. Colorado Agricultural Experiment Station. Bulletin 516-S. 1963. 17 p.
654. COLIGADO, M. C., AGLIBUT, A. P. y SANDOVAL, A. R. Agricultural drough and its effect on corn. Philippine Agriculturist 46(8):602-617. 1963.
655. ENGELBRECHT, C. y WET, D. F. DE. Seed beds for maize on dryland. Farming in South Africa 39(2):25-27. 1963.

656. MUNRO, J. M. y WOOD, R. A. Water requirements of irrigated maize in Nyasaland. Empire Journal of Experimental Agriculture 32(126):141-152. 1964.
657. SCHMIDT, W. H. y COLVILLE, W. L. Forage yield and composition of teosinte, corn, and forage sorghum grown under irrigation. Agronomy Journal 55(3):327-328. 1963.
658. WET, D. F. DE, y ENGELBRECHT, C. Spacement of maize in dry regions. Farming in South Africa 38(6):62-65. 1962.
659. \_\_\_\_\_ y ENGELBRECHT, C. Which maize varieties should be cultivated on dry land in the Central Western Orange Free State?. Farming in South Africa 39(4):28-29. 1963.

SUELOS Y FERTILIZANTES  
(SOILS AND FERTILIZERS)

Suelos  
(Soils)

650. BATEMAN, H. P. y BOWERS, W. Planning a minimum tillage system for corn. Illinois. University. College of Agriculture. Extension Service. Circular 846. 1962. 12 p.
661. BAXTER, P. y FINE, L. O. Fertility helps corn yield more, grow better root systems under limited moisture. South Dakota Farm and Home Research 11(3):3-5. 1960.
662. BRIONES, A. A. y DAVIDE, J. G. The electrical resistance method of measuring soil moisture depletion under a corn crop. Philippine Agriculturist 44(7):338-347. 1960.
663. EVANS, D. D. et al. Soil moisture, nitrogen and stand density effects on growth and yield of sweet corn. Oregon Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin 53. 1960. 36 p.
664. GRIFFITH, D. R. y BARBER, S. A. A study of the factors limiting corn yields on the shallow organic soils of Northern Indiana. Indiana Agricultural Experiment Station. Research Progress Report nº 51. 1963. 3 p.

665. HOOKER, A. L. et al. Soil fertility and northern corn leaf blight infection. *Agronomy Journal* 55(4):411-412. 1963.
666. HOOKS, J. A. y ZUBER, M. S. Effects of soil and soil moisture levels on cold-test germination of corn. *Agronomy Journal* 55(5):453-455. 1963.
667. JONES, L. S., FUTRAL, J. G. y ANDERSON, O. E. Subsoiling corn. *Georgia Agricultural Research* 2(2):5, 8. 1960.
668. MACGREGOR, J. M., TASKOVITCH, L. T. y MARTIN, W. P. Effect of nitrogen fertilizer and soil type on the amino acid content of corn grain. *Agronomy Journal* 53(4):211-214. 1961.
669. MEDERSKI, H. J. y JONES, J. B. Effect of soil temperature on corn plant development and yield. I. Studies with a corn hybrid. *Soil Science Society of America. Proceedings* 27(2):186-189. 1963.
670. MOOERS, C. A. Influencia de la productividad de los suelos sobre el orden de los rendimientos de una serie experimental de variedades de maíz. *Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú)* 10(5):98-102. 1934.
671. PARKER, D. T. y LARSON, W. E. Crop residue placement in soil and its effect upon growth of corn. *Agronomy Journal* 54(3):263-267. 1962.
672. PHILLIPS, R. E. y KIRKHAM, DON. Soil compaction in the field and corn growth. *Agronomy Journal* 54(1):29-34. 1962.
673. RICO H., M. A. Características del gran grupo de suelo latosoles arcillo rojizos de El Salvador. *In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 56-59.*
674. SALAZAR, J. R. Trabajo experimental realizado en El Salvador por recomendación del PCCMM. *In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 55-56.*
675. SHAW, R. H. Estimation of soil moisture under corn. *Iowa Agricultural and Home Economics Experiment Station. Research Bulletin* 520:968-980. 1963.



676. STIVERS, R. K. et al. The relation of sub-soiling, deep lime and deep phosphate application to the yields of corn, peanut and alfalfa in Virginia. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report nº 1. 1956. 15 p.
677. WADA, K. y MATSUYAMA, M. The influence of clay pan existence in the K.F. and the effect of clay pan shattering on the growth of soy bean and dent corn. In Tohoju University. Faculty of Agriculture. Report 1957-1960. pp. 43-39.
678. WARD, R. C., et al. Factors responsible for poor response of corn and grain sorghum to phosphorus fertilization. III. Effects of soil compaction, moisture level and other properties on P-Zn relations. Soil Science Society of America. Proceedings 27(3):326-330. 1963.
679. WILLARD, C. J., TAYLOR, G. S., y JOHNSON, W. H. Land for corn. Ohio Agricultural Experiment Station. Research Circular nº 30. 1956. 20 p.

Irrigación y Drenaje del Suelo  
(Soil Irrigation and Drainage)

680. BOSWELL, V. R. Commercial production of sweet corn. II. Water, soils and fertilizers. World Farming 4(12): 12-14, 24. 1962.
681. BURMAN, R. D., PAINTER, L. I. y PATRIDGE, J. R. Irrigation and nitrogen fertilization of field corn in Northwest Wyoming. Wyoming Agricultural Experiment Station. Bulletin 389. 1962. 15 p.
682. CAIN, S. Efectos de niveles de nitrógeno y sistema de riego en el rendimiento de maíz en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 21-24.
683. COLVILLE, W. L. et al. Influence of plant population, hybrid, and "productivity level on irrigated corn production. Agronomy Journal 56(3):332-335. 1964.

684. EWALT, R. L., DOLL, J. P. y DECKER, W. L. Correlation of drouth indices with corn yields. Missouri Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 788. 1961. 23 p.
685. GROSKOPP, M. D. y ALBERT, A. R. Irrigated corn in Central Wisconsin. Wisconsin Agricultural Experiment Station. Bulletin 541. 1959. 8 p.
686. HOLT, R. F. y DOREN, C. A. VAN. Water utilization by field corn in Western Minnesota. Agronomy Journal 53(1):43-45. 1961.
687. KIMBROUGH, E. A. y RATLIFF, E. F. The study of irrigation corn in hill sections of Mississippi. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin 593. 1960. 7 p.
688. MACKAY, D. C. y EAVES, C. A. The influence of irrigation treatments on yields and on fertilizer utilization by sweet corn and snap beans. Canadian Journal of Plant Science 42(2):219-228. 1962.
689. MCMASTER, G., WALKER, J. G. y OWENS, E. W. Irrigation and fertilization of field corn grown for silage in southeastern Idaho. Idaho Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 392. 1962. 15 p.
690. EL MAIZ necesita mucha agua para producir buena cosecha. Agricultura de las Américas 10(9):19-22, 46, 48. 1961.  
También en: Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 37(11):3-6. 1961.
691. MEYER, L. D. y MANNERING, J. V. Minimum tillage for corn: its effect on infiltration and erosion. Agricultural Engineering 42(2):72-75. 1961.
692. MILLS, P. F. L. Irrigated maize experiment on a seven-year-old lucerne stand, unfertilized crop gives high yield. Rhodesia Agricultural Journal 59(6):307-308. 1962.
693. NORDEN, A. J. Response of corn (Zea mays L.) to population, bed height, and genotype on poorly drained sandy soil. I. Root development. Agronomy Journal 56(3):269-273. 1964.
694. PARA UNA mayor producción de maíz. Boletín Agrícola (Colombia) nº 520:9217-9223. 1963.

695. PINE, W. H. y EDWARDS, J. D. A study of the economic feasibility of irrigating corn in the Marais des Cygnes Valley, Kansas. Kansas Agricultural Experiment Station. Agricultural Economics Report nº 86. 1959. 28 p.
696. RHODES, H. F. y NELSON, L. D. El uso eficaz del agua para la producción de maíz. II. Eficacia del riego. Agricultura de las Américas 11(3):32-34, 36. 1962.
697. SHAPIRO, R. E. The effect of soil water movement vs. phosphate diffusion on growth and phosphorus content of corn and soybeans. Soil Science Society of America. Proceedings 24(3):161-164. 1960.
698. SMITH, L. E., THOMAS, D. W. y WIERSMA, D. An economic analysis of water, nitrogen and seeding rate relationships in irrigated corn production. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 755. 1962. 24 p.
699. EL USO eficaz del agua para la producción de maíz. Agricultura de las Américas 11(2):50-52. 1962.  
También en: Tierra (México) 16(3):189, 235. 1961.
700. VAZQUEZ, R. Effects of irrigation at different growth stage, and of nitrogen levels on corn yields in Lajas Valley, P. R. Journal of Agriculture (Puerto Rico) 45(2):85-105. 1961.
701. VITTMUM, M. T. et al. Response of sweet corn to irrigation, fertility level, and spacing. New York (Geneva) Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 786. 1959  
45 p.

Fertilizantes  
(Fertilizers)

General

702. ARCA, M. N. y CANEPA, A. Efecto de la salinidad causada por el cloruro de sodio y el nitrato de sodio en la germinación del algodonero, cebada y maíz. Anales Científicos (Perú) 1(1):64-79. 1963.

703. BAIRD, G. B., VEGA J., V. M. y WIECZOREK, A. Ensayos preliminares sobre respuesta del maíz de clima frío a la aplicación de fertilizantes. *Agricultura Tropical (Colombia)* 16(4):233-240. 1960.
704. BANGE, G. G. J. y VLIET, E. VAN. Translocation of potassium and sodium in intact maize seedlings. *Plant and Soil* 15(4):312-328. 1961.
705. BIRCH, H. F. et al. Necesidad de fertilizantes de maíz. *Mensajero Agrícola (Perú)* 23(141):56-57. 1961.
706. BISHOP, R. F. et al. A long-term field experiment with commercial fertilizers and manure. III. Fertility levels, crop yields, and nutrient levels in corn, oats, and clover. *Canadian Journal of Soil Science* 44(1):56-65. 1964.
707. BOSWELL, V. R. Commercial production of sweet corn. II. Water, soils and fertilizers. *World Farming* 4(12):12-14, 24. 1962.
708. BOTACIO, J., Jr. Resultados obtenidos con un ensayo del proyecto cooperativo centroamericano de fertilización del maíz. In *Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a.*, San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 68-69.
709. BRENGLE, K. G. y GREB, B. W. The use of commercial fertilizers with dryland crops in Colorado. Colorado Agricultural Experiment Station. Bulletin 516-S. 1963. 17 p.  
Results of experiments with corn pp. 8-10.
710. BULLARD, E. T. y WOODBURY, G. W. Fertilizers for sweet corn. Idaho Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 223. 1954. 11 p.
711. BURKERSRODA, K. W. VON. Fertilizing maize in Rhodesia. *World Crops* 16(2):75-79. 1964.
712. CAPSTICK, D. F. y HINKLE, D. A. Economics of corn fertilization. *Arkansas Farm Research* 12(6):3. 1963.
713. CASTAÑEDO M., J. G. Informe de los trabajos de fertilización de maíz en Guatemala. In *Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a.*, Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 25-26.

714. DAVIDE, J. G. Corn fertilization and seed quality. *Philippine Agriculturist* 44(9):433-438. 1961.
715. DOLL, E. C. Fertilizer experiments with corn in Kentucky. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 118. 1962. 8 p.
716. EVERET, H. L., UMALI, D. L. y SANTOS, I. S. Multiple fertilization in maize (*Zea mays* Linn.). In Pacific Science Association. Proceedings of the ninth Pacific Science Congress, 1957. Bangkok, Thailand, Secretariat, Ninth Pacific Science Congress, 1960. v. 8. pp. 90-93.
717. EXPERIMENTO FACTORIAL conducido con maíz en Hidalgo, Mich., para investigar cuatro fórmulas fertilizantes y tres densidades de siembra. *Boletín de Guanos y Fertilizantes de México* 2(14):4-7. 1958.
718. LA FALTA de nutrimentos en el maíz. *Nuestra Tierra Paz y Progreso* (Nicaragua) nº 20:13-15. 1961.
719. FERTILIZANTES PARA el éxito de la producción de maíz. CIA-Corresponsal Internacional Agrícola (Alemania) 2(7):s.p. 1961.
720. GIL BENAVIDES, A. A. Comparación entre cuatro fertilizantes nitrogenados en maíz, en un suelo del Valle del Cauca, Colombia. *Acta Agronómica* (Colombia) 9(3-4):153-157. 1959.
721. GRIFFIN, G. F. y HANNA, W. J. Fertilization of silage corn pays dividends. *Plant Food Review* 10(1):4-5. 1964.
722. GRISSOM, P. y SPURGEON, W. I. Fertility practices for cotton and corn in the Yazoo-Mississippi Delta. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin 614. 1961. 28 p.
723. GRUNEBERG, F. H. Nutrición y fertilización del maíz. *Boletín Verde* (Alemania) nº 9. 1959. 46 p.
724. HAGIN, J., RAVIKOVITCH, S. y HALEVY, J. Methods of estimating available plant nutrients in the soil and determination of fertilizer requirements. I. Irrigated hybrid corn. Israel Agricultural Research Station. *Ktavim* 9(3-4):209-218. 1959.

Edición en inglés.

725. HANWAY, J. J. Corn growth and composition in relation to soil fertility. I. Growth of different plant parts and relation between leaf weight and grain yield. *Agronomy Journal* 54(2):145-148. 1962.
726. \_\_\_\_\_ Corn growth and composition in relation to soil fertility. II. Uptake of N, P, and K and their distribution in different plant parts during the growing season. *Agronomy Journal* 54(3):217-222. 1962.
727. \_\_\_\_\_ Corn growth and composition in relation to soil fertility. III. Percentages of N, P and K in different plant parts in relation to stage of growth. *Agronomy Journal* 54(3):222-229. 1962.
728. HARPER, H. J. Effect of fertilizers and legume rotations on corn production in Central Oklahoma. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Processed Series P-416. 1962. 9 p.
729. HINKLE, D. A. y GARRET, J. D. Corn fertilizer and spacing experiments. Arkansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 635. 1961. 34 p.
730. IGUE, K. y GALLO, J. R. Deficiencias de zinc en plantaciones de maíz del Estado Brasileño de San Pablo. New York, Instituto IBEC de Investigaciones Técnicas. Boletín nº 20. 1960. 16 p.
731. JOHNSON, R. W. M. Fertilizer responses on maize under reserve conditions. *Rhodesia Agricultural Journal* 59(4): 222-223. 1962.
732. LAIRD, R. J. La fertilización del maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 44-50.
733. LEWIS, W. W. et al. Placement of fertilizers on corn at planting. Virginia Polytechnic Institute, Agricultural Extension Service. Leaflet nº 99, 1960. 1 p.
734. LIZARRAGA H., H. Aplicación de fertilizantes en maíz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 17-20.

735. LIZARRAGA, H. y KUILE, C. H. H.ter. Resumen del trabajo inicial con maíz en El Salvador y Honduras. Programa de fertilizantes, campaña mundial contra el hambre, FAO. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 76-79.
736. LUTZ, J. A., Jr. et al. Fertilizer placement effects on stand, growth, maturity, and yield of corn. Virginia Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 549. 1963. 40 p.
737. MACKAY, D. C. y EAVES, C. A. The influence of irrigation treatments on yields and on fertilizer utilization by sweet corn and snap beans. Canadian Journal of Plant Science 42(2):219-228. 1962.
738. McMASTER, G., WALKER, J. G. y OWENS, E. W. Irrigation and fertilization of field corn grown for silage in southeastern Idaho. Idaho Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 392. 1962. 15 p.
739. MALCOLM, J. L. Ensayos cooperativos sobre fertilizantes para maíz en Centroamérica, en el año de 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 69-75.
740. \_\_\_\_\_ Resumen general de los ensayos cooperativos sobre fertilizantes 1962. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 67-75.
741. MARCHANT, W. H. A comparison of broadcast and row application of fertilizer to corn and peanuts. Georgia Agricultural Experiment Station. Mimeograph Series N.S. 195. 1964.
742. MIKKELSEN, D. S., FREITAS, L. M. DE y McCLUNG, A. C. Efeitos da calagem e adubação na produção de algodao, milho e soja em tres solos de campo cerrado. Rural 44(516): 38. 1964.
743. MORRIS, H. D., FLEMING, A. A. y KOZELNICKY, G. M. The influence of fertilization and variety of corn yield in the Georgia Piedmont. Georgia Agricultural Experiment Station. Bulletin N.S. 55. 1958. 22 p.

744. ORTIZ M., O. Ensayos de fertilización de maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 53-55.
745. PELLETIER, P. Fertilización del maíz en la meseta Tarasca. Boletín de Guanos y Fertilizantes de México. 4(19):4-10. 1959.
746. PEREGRINA, R. P. y MORENO DHOME, R. Síntomas de desnutrición en el maíz y prácticas de fertilización recomendables. Panagra (México) 2(27):35-48. 1963.
747. PUENTE F., F. et al. Prácticas de fertilización y población óptima para siembras de maíz en las regiones tropicales de Veracruz. México. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Folleto Técnico nº 45. 1963. 53 p.
748. RODRIGUEZ, M. y BAIRD, G. B. Fertilización del maíz en el Centro Nacional de Investigaciones Agrícolas "Tulio Ospina". Agricultura Tropical (Colombia) 19(3):138-148. 1963.
749. RODRIGUEZ G., H. y LAIRD, J. Estudio preliminar de las posibilidades de fertilizar el maíz de temporal en México. Panagra (México) 1(23):32-39. 1963.
750. ROMERO F., J. Ensayos de fertilizantes realizados dentro del PCCMM en Honduras 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 59-61.
751. ROSALES G., A., ORTEGA T., E. y LAIRD, R. J. Respuesta del maíz de temporal a los fertilizantes en el sureste del Valle de México. Agricultura Técnica en México nº 12: 4-6. 1961-62.
752. LAS ROTACIONES y los fertilizantes elevan los rendimientos del maíz. Chacra (Argentina) 34(400):58. 1964.
753. SALAS, C. A. y BONILLA, N. Ensayos de fertilización del PCCMM en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 65-68.
754. \_\_\_\_\_ y BONILLA, N. Fertilización química del maíz en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 83-85.



755. SALAZAR, J. R. Informe de El Salvador sobre los trabajos con fertilizantes realizados en 1962. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 80-82.
756. \_\_\_\_\_ Fertilización del maíz N P K, 1959-1961. El Salvador. Dirección General de Investigaciones Agronómicas. Boletín Técnico nº 35. 1963. 36 p.
757. SANCHEZ D., N. Fertilice su maíz y tendrá buena cosecha. Vida Rural en México 3(32):53-56. 1960.
758. \_\_\_\_\_ y PEREZ, M. Respuesta del maíz a fertilizantes y enmendados en la Sierra de Michoacán. Agricultura Técnica en México nº 9:13-14. 1959-60.
759. SCARSETH, G. D. Basic principles for a corn fertilization program. Better Crops 45(5):30-32. 1961.
760. SMITH, C. B., CHUBEY, B. B. y CURWEN, D. Yield, vigor, maturity, quality, and leaf composition of sweet corn as influenced by differential fertilizer treatments. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Bulletin 710. 1964. 27 p.
761. SUAREZ DE CASTRO, F. y RODRIGUEZ, A. G. Efectos del nitrógeno, el fósforo y el potasio sobre la producción de maíz. Cenicafé (Colombia) 10(11):485-495. 1959.
762. THOMPSON, J. W. Effects of fertilizers and soil amendments on the mineral constituents of maize. Soil Science 94(5):323-330. 1962.
763. VERMA, G. y BHATNAGAR, P. S. Fertilizer-spacing variety studies on Zea mays L. in Uttar Pradesh. Indian Journal of Agricultural Science 32(1):1-8. 1962.
764. VITTUN, M. T. et al. Response of sweet corn to irrigation, fertility level, and spacing. New York (Geneva) Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 786. 1959. 45 p.
765. ZELAYA, R. La fertilización del maíz. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) nº 25:20-22. 1959.
766. \_\_\_\_\_ Patrones de respuesta del maíz a las aplicaciones de nitrógeno, fósforo, potasio y elementos menores en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 53-55.

767. ZELAYA Q., R. Experimentos de fertilizantes químicos con maíz del PCCMM realizados en Nicaragua durante 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 61-65.
768. ZEMLYANUKHIN, A. A. The effect of mineral fertilizers on physiological-biochemical process in corn. Plant Physiology (Rusia) 7(1):10-14. 1960.

Edición en inglés.

Nitrógeno  
(Nitrogen)

769. ALLRED, S. E. y OHLROGGE, A. J. Principles of nutrient uptake from fertilizer bands. VI. Germination and emergence of corn as affected by ammonia and ammonium phosphate. Agronomy Journal 56(3):309-313. 1964.
770. BARKER, A. V. y BRADFIELD, R. Effect of potassium and nitrogen on the free amino acid content of corn plants. Agronomy Journal 55(5):465-470. 1963.
771. BEKKER, W. R. Nitrogen fertilization of fodder maize. Stikstof (Holanda) n<sup>o</sup> 6:72-77. 1962.
772. BENNETT, W. F., PESEK, J. y HANWAY, J. J. Effect of nitrate and ammonium on growth of corn in nutrient solution sand culture. Agronomy Journal 56(3):342-345. 1964.
773. BRENSING, O. H. y HARPER, H. J. Nitrogen fertilization of corn with supplemental irrigation. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin B-557. 1960. 16 p.
774. \_\_\_\_\_ y HARPER, H. J. Nitrogen fertilization of corn with supplemental irrigation. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin B-557. 1960. 16 p.
775. BURMAN, R. D., PAINTER, L. I. y PATRIDGE, J. R. Irrigation and nitrogen fertilization of field corn in Northwest Wyoming. Wyoming Agricultural Experiment Station. Bulletin 389. 1962. 15 p.

776. CAIN, S. Efectos de niveles de nitrógeno y sistema de riego en el rendimiento de maíz en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 21-24.
777. CONRAD, H. R. y HIBBS, J. W. Urea treatment affects utilization of corn silage. Ohio Farm and Home Research 46(1):13-14. 1961.
778. DOLL, E. C., MILLER, H. F. y LINK, L. A. Rotation and nitrogen experiments with corn and wheat. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 122. 1963. 13 p.
779. ENGELHORN, A. J., PESEK, J. y SHRADER, W. D. Role of nitrogen, phosphorus and potassium fertilizers in continuous corn culture on nicollet and webster soils. Iowa Agricultural and Home Economics Experiment Station. Research Bulletin 522. 1964. 20 p.
780. EVANS, D. D. et al. Soil moisture, nitrogen and stand density effects on growth and yield of sweet corn. Oregon Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin 53. 1960. 36 p.
781. FISCHER, H. H. The best nitrogen fertilizer for maize. Farming in South Africa 39(6):23-24, 31. 1963.
782. GODOY, C., Jr. y GRANER, E. A. Milho: Adubação mineral nitrogenada. II. Momento de aplicação do calnitro. Revista de Agricultura (Brasil) 36(4):225-232. 1961.
783. HAGEMAN, R. H. How corn uses nitrogen. Illinois Research 4(3):8-9. 1962.
784. HARPER, H. J. y BRENSING, O. H. Effect of ammonium nitrate on corn production in Oklahoma 1948. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular M-178. 1949. 6 p.
785. JONES, J. y HOFF, D. J. Rates and fall versus spring application of urea nitrogen for corn. Ohio Agricultural Experiment Station. Research Circular 106. 1963. 7 p.
786. JORDAN, H. V. et al. Ten years' results in a nitrogen fertilizer-plant population experiment with corn. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 570. 1958. 11 p.

787. LONG, O. H. Nitrogen and plant population in corn production. Tennessee Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 337. 1961. 37 p.
788. \_\_\_\_\_ Nitrogen and spacing experiments with corn. Tennessee Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 232. 1953. 34 p.
789. MacGREGOR, J. M., TASKOVITCH, L. T. y MARTIN, W. P. Effect of nitrogen fertilizer and soil type on the amino acid content of corn grain. Agronomy Journal 53(4):211-214. 1961.
790. McCLURE, G. W., Jr. y HUNTER, A. S. Investigations of ammonium chloride as a nitrogen fertilizer for forage crops and corn. Agronomy Journal 54(5):443-447. 1962.
791. PAVLOV, A. N. The effect of nitrogen fertilizers on the active absorption of water by corn. Doklady (Russia) 133(1-6):164-166. 1961.
- Edición en inglés.
792. PETERSON, H. B. More nitrogen for home garden sweet corn. Farm and Home Science 21(1):4, 26. 1960.
793. SMITH, L. E., THOMAS, D. W. y IWERSMA, D. An economic analysis of water, nitrogen and seeding rate relationships in irrigated corn production. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 755. 1962. 24 p.
794. SOUBIES, L., GADET, R. y LENAIN, M. Una nueva técnica para la fertilización nitrogenada del maíz. Fertilité nº 10: 27-35. 1960.
795. STANBERRY, C. O. et al. Sweet corn production as affected by moisture and nitrogen variables. Agronomy Journal 55(2):159-161. 1963.
796. TEATER, R. W., MEDERSKI, H. J. y VOLK, G. W. Yield and mineral content of corn as affected by ammonium chloride fertilizer. Agronomy Journal 52(7):403-405. 1960.
797. VASQUEZ, R. Effects of irrigation at different growth stages, and of nitrogen levels on corn yield in Lajas Valley, P. R. Journal of Agriculture (Puerto Rico) 45(2):85-105. 1961.

798. WIGGANS, S. C. The effect of nitrogen fertilizer and plant stand on yield of sweet corn in Oklahoma; progress report, 1962. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Processed Series P-438. 1963. 6 p.
799. ZAFFANELLA, M. J. R. Fertilización nitrogenada de maíz en la región de Pergamino; datos originales, campaña 1962-63. Con el complemento de atrazina como herbicida de preemergencia. IDIA (Argentina) nº 191:32-34. 1963.
800. ZELAYA Q., R. Efectos del nivel de nitrógeno y fechas de siembra sobre los rendimientos del maíz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 51-52.
801. \_\_\_\_\_ Patrones de respuesta del maíz a las aplicaciones de nitrógeno, fósforo, potasio y elementos menores en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 53-55.

Fosfato  
(Phosphate)

802. BAKER, D. E. y WOODRUFF, C. M. Influence of volume of soil per plant upon growth and uptake of phosphorus by corn from soils treated with different amounts of phosphorus. Soil Science 94(6):409-412. 1962.
803. BENNETT, W. F., PESEK, J. y HANWAY, J. Effect of nitrogen on phosphorus absorption by corn. Agronomy Journal 54(5): 437-442. 1962.
804. DOLL, E. C., MILLER, H. F. y TODD, J. R. Effect of phosphorus fertilization and liming on yield and chemical composition of corn, wheat, and red clover. Kentucky Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 682. 1963. 23 p.
805. ENGELHORN, A. J., PESEK, J. y SHRADER, W. D. Role of nitrogen, phosphorus and potassium fertilizers in continuous corn culture on nicollet and webster soils. Iowa Agricultural and Home Economics Experiment Station. Research Bulletin 522. 1964. 20 p.

806. ENGELSTAD, O. P. y DOLL, E. C. Corn yield response to applied phosphorus as affected by rainfall and temperature variables. *Agronomy Journal* 53(6):389-392. 1961.
807. FINDLAY, W. I. y FULTON, J. M. The nutrient composition of hybrid corn as influenced by fertilization. II. The phosphorus percentage. *Canadian Journal of Science* 44(2):217-222. 1964.
808. KNOLL, H. A., LATHWELL, D. J. y BRADY, N. C. Effect of soil temperature and phosphorus fertilization on the growth and phosphorus content of corn. *Agronomy Journal* 56(2):145-147. 1964.
809. LANGIN, E. J. et al. Factors responsible for poor response of corn and grain sorghum to phosphorus fertilization. II. Lime and P placement effects on P-Zn relations. *Soil Science Society of America. Proceedings* 26(6):574-578. 1962.
810. OLSON, R. A. et al. Factors responsible for poor response of corn and grain sorghum to phosphorus fertilization. I. Soil phosphorus level and climatic factors. *Soil Science Society of America. Proceedings* 26(6):571-574. 1962.
811. SHAPIRO, R. E. The effect of soil water movement vs. phosphate diffusion on growth and phosphorus content of corn and soybeans. *Soil Science Society of America. Proceedings* 24(3):161-164. 1960.
812. STIVERS, R. K. et al. The relation of subsoiling, deep lime and deep phosphate application to the yields of corn, peanut and alfalfa in Virginia. *Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report* nº 1. 1956. 15 p.
813. VIEGAS, G. P., FREIRE, E. S. y VENTURINI, W. R. Adubação do milho. XV. Ensaio com diversos fosfatos (1a. serie). *Bragantia* 19(58):943-959. 1960.
814. \_\_\_\_\_, FREIRE, E. S. y VENTURINI, W. R. Adubação do milho. XVI. Ensaio com diversos fosfatos (2a. serie). *Bragantia* 19(60):997-1009. 1960.

Potasio  
(Potash)

815. BARKER, A. V. y BRADFIELD, R. Effect of potassium and nitrogen on the free amino acid content of corn plants. *Agronomy Journal* 55(5):465-470. 1963.
816. ENGELHORN, A. J., PESEK, J. y SHRADER, W. D. Role of nitrogen, phosphorus and potassium fertilizers in continuous corn culture on nicollet and webster soils. Iowa Agricultural and Home Economics Experiment Station. Research Bulletin 522. 1964. 20 p.
817. MEDERSKI, H. J. Row & broadcast potassium at work on corn. *Better Crops with Plant Food* 42(1):6-10. 1962.

Elementos Secundarios y Menores  
(Secondary and Minor Elements)

818. CHESNIN, L. Chelates and the trace element nutrition of corn. *Journal of Agriculture and Food Chemistry* 11(2): 118-122. 1963.
819. DIOS VIDAL, R. y BROYER, T. C. Efecto de niveles altos de magnesio en la absorción del aluminio y en el crecimiento del maíz en solución de cultivo. *Anales de Edafología y Agrobiología* 21(1):13-20. 1962.
820. DOLL, E. C., MILLER, H. F. y TODD, J. R. Effect of phosphorus fertilization and liming on yield and chemical composition of corn, wheat, and red clover. Kentucky Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 682. 1963. 23 p.
821. FOX, R. L. Factors influencing the availability of sulfur fertilizers to alfalfa and corn. *Soil Science Society of America. Proceedings* 28(3):406-408. 1964.
822. FUEHRING, H. D. y SOOFI, G. S. Nutrition of corn on a calcareous soil. II. Effect of zinc on the yields of grain and stover in relation to other micro-nutrients. *Soil Science Society of America. Proceedings* 28(1):79-82. 1964.

823. GRUNES, D. L. et al. Zinc deficiency of corn and potatoes as related to soil and plant analyses. *Agronomy Journal* 53(2):68-71. 1961.
824. IGUE, K. y GALLO, R. Deficiencias de zinc en plantaciones de maíz del estado brasileño de San Pablo. Instituto IBEC de Investigaciones. Boletín nº 20. 1960. 16 p.
- Also in English with the title: Zinc deficiency of corn in Sao Paulo. IBEC. Research Institute. Boletín nº 20. 1960. 15 p.
825. LANGIN, E. J. et al. Factor responsible for poor response of corn and grain sorghum to phosphorus fertilization. II. Lime and P placement effects on P-Zn relations. *Soil Science Society of America. Proceedings* 26(6):574-578. 1962.
826. PUMPHREY, F. V., et al. Method and rate of applying zinc sulfate for corn on Zinc-Deficient soil in Western Nebraska. *Agronomy Journal* 55(3):235-238. 1963.
827. RESPONSE OF hybrid maize to zinc fertilization. *Current Science* 30(12):473-474. 1961.
828. STIVERS, R. K. et al. The relation of subsoiling, deep lime and deep phosphate application to the yields of corn, peanut and alfalfa in Virginia. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report nº 1. 1956. 15 p.
829. VENTER, H. A. VAN DE. Zinc deficiency causes yellowing in maize. *Farming in South Africa* 39(9):58. 1963.

Abonos y "Mulches"  
(Manures and Mulches)

830. CALZADA BENZA, J. y CHAVEZ, A. Abonamiento del maíz en la Sierra. Perú. PCEA- Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Informativo nº 72. 1960. 21 p.
- También en: *Agronomía (Perú)* 27(2):181-199. 1960.
- Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 36(10):3-6. 1960.



831. PARKER, D. T. Influence of mulching on the manganese content of corn plant tissue. *Agronomy Journal* 54(4):303-305. 1962.
832. \_\_\_\_\_ y LARSON, W. E. Crop residue placement in soil and its effect upon growth of corn. *Agronomy Journal* 54(3): 263-267. 1962.
833. PUENTE BERUMEN, A. et al. Ensayo de maíz tropical con tres variantes: combate de hierbas, distribución de semillas, abonado. *Agricultura Técnica en México* n<sup>o</sup> 10:4-7. 1960.
834. RODRIGUEZ BELLO, A. Resultados obtenidos sobre abonamiento en maíz. *Ingeniería Agronómica (Venezuela)* 3:28-29. 1960.
835. TAYLOR, R. E. et al. Corn stover mulch for control of runoff and erosion on land planted to corn after corn. *Soil Science Society of America. Proceedings* 28(1):123-125. 1964.
836. VIEGAS, G. P., FREIRE, E. S. y FRAGA, C. G., Jr. Adubação do milho. XIV. Ensaio com mucuna intercalada e adubos minerais. *Bragantia* 19(57):909-941. 1960.

SEMILLAS  
(SEEDS)

General  
(General)

837. CURTIS, H. J. y SMITH, H. H. Corn seed affected heavy cosmic ray particles. *Science* 141(3576):158-159. 1963.
838. DAVIDE, J. G. Corn fertilization and seed quality. *Philippine Agriculturist* 44(9):433-438. 1961.
839. DOMINGUEZ, R. Informe sobre las actividades desarrolladas en relación con el proyecto de unificación de los sistemas de certificación de semillas en Centroamérica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 98-99.

Clasificación  
(Grading)

840. MCKEE, G. W. Hybrid seed corn; how precisely is it graded?  
Crops and Soils 15(1):13-14. 1962.
841. \_\_\_\_\_ Poorly graded seed corn produces uneven stands.  
Science for the Farmer 10(3):4. 1963.

Producción  
(Production)

842. AIRY, J. M., TATUM, L. A. y SORENSON, J. W. La producción de semilla de maíz y sorgo híbridos. I. Agricultura de las Américas 11(1):42-45, 51. . 1962. (Artículo inconcluso)
843. AROSEMENA, L. C. Producción de semilla certificada en Panamá y su almacenaje. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 49-50.
844. DOMINGUEZ, R. Breve historia de la producción de semilla certificada de maíz en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 95-97.
845. ROY, N. N. y EVERETT, H. L. Production of single cross and double cross maize seeds at high and low levels of soil fertility and the evaluation of their performance. Indian Journal of Genetics and Plant Breeding 22(3): 208-223. 1962.
846. \_\_\_\_\_ y EVERETT, H. L. Seed production, fertility levels, and cold test germination in corn. Crop Science 3(3): 273-274. 1963.
847. SANDOVAL A., U. Producción y certificación de semillas en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 94-95.

848. VIERA, O. G. Producción de semillas en Honduras. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. p. 98..

Pruebas y Selección  
(Testing and Selection)

849. ENGELBRECHT, C. y WET, D. F. DE. Seed beds for maize on dryland. *Farming in South Africa* 39(2):25-27. 1963.
850. FUNK, C. R. et al. Effect of seed source and seed age on field and laboratory performance of field corn. *Crop Science* 2(4):318-320. 1962.
851. HOPPE, P. E. Cold testing seed corn. Wisconsin Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 507. 1955. 5 p.
852. OLIVEIRA, J. V. DE. Semente selecionada na cultura do milho. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservação, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 23-26.

Tratamiento y Germinación  
(Treatment and Germination)

853. ARCA, M. N. y CANEPA, A. Efecto de la salinidad causada por el cloruro de sodio y el nitrato de sodio en la germinación del algodonero, cebada y maíz. *Anales Científicos de la Universidad Agraria (Perú)* 1(1):64-79. 1963. (Reimpreso)
854. BARRIGA, R. Tratamiento de semilla de maíz con fungicidas y su almacenamiento en clima caliente húmedo. *Agricultura Tropical (Colombia)* 17(10):596-613. 1961.
855. CANDIA Z., D. y YOUNG, W. R. Repelentes contra pájaros durante la germinación del maíz en el trópico. *Campo (México)* 27(843):26-28, 30. 1962.

856. DURLAO, R. C. y PARKER, M. B. The influence of cold storage conditions on the viability of rice and corn seeds. *Philippine Agriculturist* 44(7):327-337. 1960.
857. NAUNDORF, G. y SERRANO, C. Contribución al tratamiento de semillas de maíz para aumentar y asegurar la cosecha. *Acta Agronómica (Colombia)* 1(2):87-92. 1951.
858. TAGLE C., V. Los pesticidas y la germinación de la semilla de maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? p. 155.
859. YOUNG, W. R. y CANDIA ZEVALLOS, D. Essais de traitement chimique des graines pour repousser les oiseaux attaquant le maïs en cours de germination dans la partie tropicale du Mexique. *Bulletin Phytosanitaire de la FAO* 8(4):39-44. 1960.

MAIZ DULCE  
(SWEET CORN)

860. ALBAN, E. K. Weed control for sweet corn. *Ohio Farm and Home Research* 48(2):27, 29. 1963.
861. ANDERSON, L. D., NAKAKIHARA, H. y HALL, I. M. Toxicity of new insecticides to corn earworms on sweet corn. *Journal Economic Entomology* 56(1):40-42. 1963.
862. BAYLEY, R. M. et al. A regional approach to breeding and testing of sweet corn in the Northeast. Pennsylvania. Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 704. 1963. 40 p.
863. BOSWELL, V. R. Commercial production of sweet corn. I. Climate requirements. *World Farming* 4(11):6-8, 30. 1962.
864. \_\_\_\_\_ Commercial production of sweet corn. II. Water, soils and fertilizers. *World Farming* 4(12):12-14, 24. 1962.

865. BOSWELL, V. R. Producción comercial del maíz dulce. I. Consideraciones generales. Agricultura de las Américas 11(10):29-31, 47. (Cont.) 1962.
866. \_\_\_\_\_ Producción comercial del maíz dulce. II. Ecología. Agricultura de las Américas 11(12):44-46, 60. (Cont.) 1962.
867. \_\_\_\_\_ Producción comercial del maíz dulce. III. Fertilización y siembra. Agricultura de las Américas 12(3): 34-36, 38. 1963.
868. BRETT, CH. H. y BASTIDA, R. Resistance of sweet corn varieties to the fall armyworm, Laphygma frugiperda. Journal of Economic Entomology 56(2):162-167. 1963.
869. BULLARD, E. T. y WOODBURY, G. W. Fertilizers for sweet corn. Idaho Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 223. 1954. 11 p.
870. CALMA, V. C. y MARTINEZ, R. P. The influence upon the yield of sweet corn of the number of plants in a hill. Philippine Agriculturist 34(3):169-173. 1951.
871. CAREW, J., JANES, R. L. y POTTER, H. S. Growing sweet corn in Michigan. Michigan State University. Cooperative Extension Service. Extension Folder F-265. 1962. 12 p.
872. CLEMENCE, R. V. Sweet corn growing ideas. Organic Gardening and Farming 11(4):29-33. 1964.
873. COCHRAN, D. E. Sweet corn gets sweeter. Crops and Soils 15(3):6-7. 1962.
874. CORY, E. N., DITMAN, L. P. y LLOYD, G. W. Studies on the European corn borer, corn earworm and fall armyworm on sweet corn. Maryland Agricultural Experiment Station. Bulletin A71. s.f. 20 p.
875. DAVIS, D. R. y GOULD, W. A. The effect of maturity, formulation, and storage time and temperature on the consistency of canned cream style sweet corn. Ohio Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 891. 1961. 58 p.
876. DAVIS, G. B. y MUMFORD, D. C. Cost of producing sweet corn in the Willamette valley, Oregon. Oregon Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 465. 1949. 23 p.

877. DITMAN, L. P., TODD, H. S. y HARRISON, F. P. Investigation on insects attacking the sweet corn ear. Maryland. Agricultural Experiment Station. Bulletin A-82. 1955. 16 p.
878. DOTY, D. M. et al. The effect of storage on the chemical composition of some inbred and hybrid strains of sweet corn. Indiana Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 503. 1945. 31 p.
879. EVANS, D. D. et al. Soil moisture, nitrogen and stand density effects on growth and yield of sweet corn. Oregon Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin 53. 1960. 36 p.
880. FORD, K. E. y ELROD, J. C. Sweet corn. Georgia Agricultural Experiment Stations. Mimeo Series N.S. 118. 1961. pp. 29-33.
881. GEISMAN, J. R. y GOULD, W. A. Physical and chemical factors affecting the efficiency of washing sweet corn. Ohio Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 954. 1963. 19 p.
882. GOMEZ, A. A. et al. Green-corn performance test in sweet corn and in glutinous corn. Philippine Agriculturist 45(6):322-342. 1961.
883. \_\_\_\_\_, SANTOS, I. S. y ESCURO, P. B. Performance and eating quality tests in sweet corn. Philippine Agriculturist 46(8):581-601. 1963.
884. GUZMAN, V. L. Horticultural trials with sweet corn hybrids. Florida (Everglades) Agricultural Experiment Station. Mimeo Report 62-18. 1962. 10 p.
885. \_\_\_\_\_ Horticultural trials with sweet corn hybrids. Florida (Everglades) Agricultural Experiment Station. Mimeo Report 63-12. 1963. 7 p.
886. \_\_\_\_\_ Horticultural trials with sweet corn hybrids. Florida (Everglades) Agricultural Experiment Station. Mimeo Report 61-9. 1961. 14 p.
887. HARRISON, F. P. Infestation of sweet corn by the Dusky Sap Beetle, Carpophilus lugubris. Journal of Economic Entomology 55(6):922-925. 1962.

888. HARRISON, F. P. On the control of corn earworm, Heliothis zea, and dusky sap beetle, Carpophilus lugubris, in sweet corn. *Journal of Economic Entomology* 55(5):671-674. 1962.
889. \_\_\_\_\_ y DITMAN, L. P. Further studies on the timing of chemical treatments for the control of insects attacking the sweet corn ear. *Maryland Agricultural Experiment Station. Bulletin A-107.* 1960. 9 p.
890. \_\_\_\_\_, RODERICK, M. C. y DITMAN, L. P. Experiments on the control of fall armyworm in sweet corn. *Journal of Economic Entomology* 52(5):838-840. 1959.
891. HUDON, M. Field experiments with Bacillus thuringiensis and chemical insecticides for the control of the European corn borer, Ostrinia nubilalis, on sweet corn in south-western Quebec. *Journal of Economic Entomology* 55(1): 115-117. 1962.
892. HUFFMAN, D. C. y CRAVENS, M. E. Trends in the Ohio sweet corn industry, 1918-1960. *Ohio Agricultural Experiment Station. Research Bulletin* 927. 1962. 28 p.
893. JENKINS, R. R. y SAYRE, C. B. Chemical studies on the open-pollinated, top-cross, and hybrid inbred strains of yellow sweet corn in relation to the quality of the canned product. *Food Research* 1(2):199-216. 1936.
894. JOHNSTONE, F. E., Jr., HOLMES, R. T. y YOUNG, H. W. Results of 1956 sweet corn trials at the College Experiment Station, Athens, Georgia. *Georgia Agricultural Experiment Stations. Leaflet* no 12. 1956. 4 p.
895. MACKAY, D. C. y EAVES, C. A. The influence of irrigation treatments on yields and on fertilizer utilization by sweet corn and snap beans. *Canadian Journal of Plant Science* 42(2):219-228. 1962.
896. McARDLE, F. J. et al. Sweet corn and pop corn. *Indiana Agricultural Experiment Station. Progress of Agricultural Research. Annual Report* 67th. 1954. pp. 10-11.
897. MEZZACAPPA, M. P. Milho doce alimenta melhor. *Coopercotia (Brasil)* 20(166):38-40. 1963.
898. MILLER, D. E. y BUNGER, W. C. Use of plastic soil covers in sweet corn production. *Agronomy Journal* 55(5):417-419. 1963.

899. MORGAN, G. W. y HANNA, W. J. Effect of a rye winter cover crop on soil fertility and on the succeeding sweet corn crop. *Agronomy Journal* 54(5):396-399. 1962.
900. NONNECKE, I. L. The precision of field experiment with vegetable crops as influenced by plot and block size and shape. I. Sweet corn. *Canadian Journal of Plant Science* 39(4):443-457. 1959.
901. PETERSON, H. B. More nitrogen for home garden sweet corn. *Farm and Home Science* 21(1):4, 26. 1960.
902. PRASHER, P. Lengthening the sweet corn season. *South Dakota Farm and Home Research* 12(2):29-30. 1961.
903. REED, J. P. The role of granulated insecticides for control of sweet corn pests in New Jersey. *Journal of Economic Entomology* 52(5):972-974. 1959.
904. RUF, R. H. y YORK, C. Sweet corn. Nevada Agricultural Experiment Station. Progress Report 1960-61. Circular nº 32. 1961. pp. 19-20.
905. SAMISH, Z. y LUDIN, A. Experiments in canning sweet corn in Israel. Israel Agricultural Research Station, Ktavim 9(3-4):291-294. 1959.
- Edición en inglés.
906. SHOWALTER, R. K. et al. Long distance marketing of fresh sweet corn. Florida (Everglades) Agricultural Experiment Stations. Bulletin 638. 1961. 47 p.
907. SMART, H. F. Types and survival of some microorganisms in frozen-pack peas, beans, and sweet corn grown in the East. *Food Research* 2(6):515-528. 1937.
908. SMITH, C. B., CHUBEY, B. B. y CURWEN, D. Yield, vigor maturity, quality, and leaf composition of sweet corn as influenced by differential fertilizer treatments. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Bulletin 710. 1964. 28 p.
909. STANBERRY, C. O. et al. Sweet corn production as affected by moisture and nitrogen variables. *Agronomy Journal* 55(2):159-161. 1963.
910. SWEET CORN. Farmer Journal of the Jamaica Agricultural Society 69(3-4):86-87. 1964.



911. SWEET CORN from the sunshine state. Rohm & Haas Reporter 18(6):10-14. 1960.
912. TERESHKOVICH, G., DEMPSEY, A. H. y BRANTLEY, B. B. Sweet corn varieties for middle Georgia. Georgia Agricultural Experiment Station. Mimeograph Series N.S. 43. 1957. 6 p.
913. TRIPLEHORN, C. A., HENRY, J. E. y NEISWANDER, C. R. Aerially applied insecticides help control borer on early sweet corn. Ohio Farm and Home Research 47(2):20-21. 1962.
914. U.S. AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE. CROPS RESEARCH DIVISION. Commercial growing of sweet corn. U.S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin 2042. 1961. 20 p.
915. VALLE, C. G. DEL. El maíz dulce en Cuba. Hacienda 56(2): 22-24. 1961.
916. VEIGA, A. DE A. Enlatamento do milho doce. Agronomico (Brasil) 14(11-12):12-16. 1962.
917. VILEGAS, G. P. Milho doce cubano. Agronomico (Brasil) 14(11-12):5. 1962.
918. VITTON, M. T. et al. Response of sweet corn to irrigation, fertility level, and spacing. New York (Geneva) Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 786. 1959. 45 p.
919. WATTS, A. V. y WILKINS, L. B. Sweet corn; vegetable production series. Virginia Agricultural Experiment Station. Circular nº 716. 1961. 4 p.

MAIZ REVENTADO  
(POP CORN)

920. ASHMAN, R. B. 1963 hybrid popcorn performance trials. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Progress Report 100. 1964. 14 p.
921. GREEN, V. E., Jr. y HARRIS, E. D., Jr. Popcorn research in the Everglades - 1961. Florida. Everglades Experiment Station. Mimeo Report 62-8. 1961. 19 p.

922. GREEN, V. E. y HARRIS, E. D. 1960 popcorn experiments. Florida (Everglades) Agricultural Experiment Station. Mimeo Report 61-12. 1961. 8 p.
923. McARDLE, F. J. et al. Sweet corn and popcorn. Indiana Agricultural Experiment Station. Progress of Agricultural Research. Annual Report 67th. 1965. pp. 10-11.
924. MARTIN, W. K., LOEFFEL, F. A. y RICHARDS, H. R. Results of the Kentucky hybrid popcorn performance trials 1962. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 121. 1962. 8 p.
925. SHANE, J. F., LOEFFEL, F. A. y RICHARDS, H. R. Results of the Kentucky hybrid popcorn performance trials - 1960. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 97. 1961. 11 p.

ENFERMEDADES Y PLAGAS  
(DISEASES AND PEST)

General

926. BANEGAS, D. El control de las plagas del maíz en Honduras con Dieldrin granulado al 5%. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 42-44.
927. BERRY, P. A. Plagas del maíz en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 44-46.
928. BROYLES, J. W. y GROGAN, C. O. Crazy top of corn in Mississippi. Plant Disease Reporter 46(1):8. 1962.
929. CORSEUIL, E. Pragas do milho. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservação, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 61-68.

930. DENBURGH, R. R. VAN y BURBUTIS, P. P. The host-parasite relationship of the European corn borer, Ostrinia nubilalis, and the Protozoan, Perezia pyraustae, in Delaware. *Journal of Economic Entomology* 55(1):65-67. 1962.
931. FORSEE, G. y BOYD, T. Plagas del maíz. *Hacienda* 58(6): 35-37. 1963.
932. FUENTES FUENTES, S. e ISLA, M. DE L. DE LA. Una enfermedad desconocida del maíz, el "diente de caballo". *Agricultura Técnica en México* nº 12:11-12. 1961-62.
933. GASPERI, A. J. DE. Principais molestias do milho. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservação, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 55-60.
934. GREEN, V. E., Jr. et al. Field corn production insect and disease control. *Esso Cultivator* 3(3):19-22. 1963.
935. HANSON, B. F. y ELLETT, C. W. A new corn disease in Ohio. *Plant Disease Reporter* 47 (12):1107-1108. 1963.
936. JAUCH, C. Reseña de patología maicera. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 239-241.
937. LITTLEFIELD, L. J. Effects of hail damage on yield and stalkrot infection in corn. *Plant Disease Reporter* 48(3):169. 1964.
938. MORALES M., E. Algunas plagas comunes del maíz y del arroz. *Agricultor Costarricense* 21(4):828-832. 1963.
939. NAVAS, D. E. y ADAMES, J. E. Plagas que atacan el maíz en Panamá. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 40-41.
940. ORTEGA, A. Plagas de origen animal. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. pp. 241-242.
941. PLAGAS DEL maíz. *Agricultura en El Salvador* 3(2):26-27. 1962.
942. PLAGAS DEL maíz. *Granja (México)* 7(75):30-31. 1962.

943. ROSE, D. J. W. Pests of maize and other cereal crops in Rhodesias. Rhodesia and Nyasaland. Federal Ministry of Agriculture. Bulletin 2163. s.f. 23 p.
944. WILSON, K. J. Under ground pests of maize in Northern Rhodesia. Rhodesia Agricultural Journal 60(4):111-114. 1963.

Enfermedades  
(Diseases)

General

945. ANCALMO, O. Enfermedades del maíz. Agricultura en El Salvador 1(2):21-22. 1960.
946. ENFERMEDADES DEL maíz. Agricultura en El Salvador 3(2): 28-29. 1962.
947. NUEVA ENFERMEDAD del maíz en El Salvador. Agricultura en El Salvador 1(5):16-19. 1960.
948. PONT, W. Maize diseases are common in North Queensland. World Farming 5(12):6-8, 10, 12, 26, 28-29. 1963.
949. REYES, G. M. Notes on diseases affecting maize in the Philippines. Philippine Journal of Agriculture 12(1): 61-69. 1941.
950. RODRIGUEZ V., A. E. Enfermedades del maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1965. vol. II. pp. 238-239.
951. SOBERON, E. Enfermedades del maíz. Chacra (Perú) nº 70: 43-45. 1961.
952. ULLSTRUP, A. J. Corn diseases in the United States and their control. U.S. Department of Agriculture. Agricultural Handbook nº 199. 1961. 29 p.
953. \_\_\_\_\_ Algunas enfermedades del maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 14-18.

Bacteriales  
(Bacterial)

954. ELLIOTT, E. S. Bacterial wilt of sweet corn. West Virginia Agricultural Experiment Station. Bulletin 363. 1963. p. 11.
955. HINGORANI, M. K., GRANT, U.J. y SINGH, N.J. Erwinia carotovora F. sp. Zeae, a destructive pathogen of maize in India. Indian Phytopathology 12(2):151-157. 1959.
956. SABET, K. A., SAMRA, A. S. y EL-SHAFFEY, H. A. On the systematic position of the caliform bacteria responsible for stalk rot of maize. Annals of Applied Biology 53(2): 267-274. 1964.
957. ULLSTRUP, A. J. Bacterial stripe of corn. Phytopathology 50(12):906-910. 1960.
958. VOLCANI, Z. A strain of Erwinia carotovora isolated from rotten maize plants. Israel Agricultural Research Station. Ktavim 8(3-4):217-219. 1958.

Edición en inglés.

Fungosas  
(Fungus)

959. ANDREW, R. H., ROWE, P. R. y OELKE, E. A. Certain factors influencing the development of Northern corn leaf blight following seedling inoculation. Crop Science 4(1):4-7. 1964.
960. BAARD, S. W. Smut in maize. Farming in South Africa 37(9): 33-35. 1961.
961. BAILEY, A. G. y EIJNATTEN, C. VAN. Corn gray spot caused by Piricularia grisea. Phytopathology 51(3):197-198. 1961.
962. BHOWMIK, T. y PRASADA, R. Self-inhibition of uredospore germination in maize rust Puccinia sorghi schw. Indian Phytopathology 16(2):195-200. 1963.

963. BRUNI, O., SAVOIA, H. T. y GODOY, E. F. Podredumbre radicular y podredumbre de la base de los tallos del maíz en la Argentina. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 277-278.
964. \_\_\_\_\_, SAVOIA, H. J. y GODOY, E. F. Podredumbre de la raíz y podredumbre basal del tallo del maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 255.
965. CRAIG, J. y HOOKER, A. L. Diplodia root and stalk rot of dent corn. *Phytopathology* 51(6):382-385. 1961.
966. \_\_\_\_\_ y HOOKER, A. L. Relation of sugar trends and pith density to diplodia stalk rot in dent corn. *Phytopathology* 51(6):376-382. 1961.
967. CHENULU, V. V. y HORA, T. S. Studies on losses due to Helminthosporium blight of maize. *Indian Phytopathology* 15(3-4):235-237. 1963.
968. DALE, J. L. Corn anthracnose. *Plant Disease Reporter* 47(4):245-249. 1963.
969. DICKSON, J. G., SYAMANANDA, R. y FLANGAS, A. L. The genetic approach to the physiology of parasitism of the corn rust pathogens. *American Journal of Botany* 46(8):614-620. 1959.
970. EIJNATTEN, C. L. M. VAN. On the assessment of blight on the leaves of maize, caused by Cochliobolus heterostrophus. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research. Memorandum n<sup>o</sup> 27. 1961. 10 p.
971. \_\_\_\_\_ Yield reduction in maize due to a leaf blight caused by "Cochliobolus heterostrophus" at Ibadan. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research. Memorandum n<sup>o</sup> 36. 1962. 5 p.
972. FINDLEY, W. R., Jr. y LEFFEL, R. C. Identification of corn chromosomes effecting resistance and susceptibility to Helminthosporium turcicum Pass. by marker gene stocks. *Crop Science* 2(4):337-340. 1962.
973. FUENTES, S. F. et al. Claviceps gigantea, a new pathogen of maize in México. *Phytopathology* 54(4):379-381. 1964.

974. GRIFFITH, W. L. Corn leaf blights strike. *Crops and Soils* 14(9):10-11. 1962.
975. HALE, M. G. y ROANE, C. W. The nutrition of Helminthosporium carbonum race 1 in relation to parasitism of corn. *Phytopathology* 51(4):235-240. 1961.
976. HALISKY, P. M. Prevalence and pathogenicity of Sphaecelotheca reiliana causing head smut of field corn in California. *Phytopathology* 52(3):199-202. 1962.
977. \_\_\_\_\_ Head smut of sorghum, sudangrass, and corn, caused by Sphaecelotheca reiliana (Kuhn) Clint. *Hilgardia* 34(8):287-304. 1963.
978. HOOKER, A. L. Greater resistance to northern corn leaf blight is on the way. *Illinois Research* 5(1):8-9. 1963.
979. \_\_\_\_\_ et al. Soil fertility and northern corn leaf blight infection. *Agronomy Journal* 55(4):411-412. 1963.
980. \_\_\_\_\_ y BRITTON, M. P. The effects of stalk rot on corn yields in Illinois. *Plant Disease Reporter* 46(1):9-13. 1962.
981. HOPPE, P. E. A new kernel rot disease of corn in Wisconsin. *Plant Disease Reporter* 45(2):99-101. 1961.
982. KOEHLER, B. Cornstalk rots in Illinois. *Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin* 658. 1960. 90 p.
983. KRUGER, W. y DU PLOOY, J. Control measures for stem and root rot in maize. *Farming in South Africa* 39(7):5-6. 1963.
984. \_\_\_\_\_ y DU PLOOY, J. Watch out for stem and root rot in maize. *Farming in South Africa* 39(6):44-46. 1963.
985. LALL, G., KAPOOR, J. N. y MUNJAL, R. L. A new leaf spot disease of maize in India. *Indian Phytopathology* 16(2):240-241. 1963.
986. LOPEZ, L. C., COVARRUBIAS, R. y NIEDERHAUSER, J. S. El carbón de la espiga del maíz. *Agricultura Técnica en México* nº 8:11-13. 1959.
987. LUTZ, CH. y THOMAS, W. I. Stalk rot costly to corn growers. *Science for the Farmer* 10(2):4. 1962.

988. MALCA, I., HUFFAKER, R. C. y ZSCHEILE, F. P., Jr. Stimulation and depression of cell-free carboxylating systems in relation to development of the Helminthosporium leaf spot disease of maize. *Phytopathology* 54(6): 663-669. 1964.
989. MALOT, P. y SIMONE, J. Les helminthosporioses du maïs. Académie d'Agriculture de France. *Comptes Rendus* n° 4: 201-205. 1961.
990. MATTEWS, D. L. Podredumbre del tallo causa encame y baja cosecha de maíz. *Hacienda* 59(5):36, 38. 1964.
991. MIRANDA JAIMES, O. El carbón de la espiga del maíz en el Bajío. *Agricultura Técnica en México* n° 12:9-11. 1961-62.
992. MOHAMED, H. A. Stalk rot of corn in the Egyptian region. *Plant Disease Reporter* 46(1):18. 1962.
993. REYES, G. M. Occurrence of the stalk rot of corn in the Philippines. *Philippine Journal of Agriculture* 14(2): 123-126. 1949.
994. SABET, K. A. et al. La pudrición del tallo y de la raíz del maíz en Egipto (R.A.U) *Boletín Fitosanitario de la FAO* 9(7):121-125. 1961.
995. \_\_\_\_\_ et al. Further studies on the etiology of stalk and roots of maize in the United Arab Republic. *Plant Protection Bulletin* 10(6):132-133. 1962.
- Aparece también en francés en: *Bulletin Phytosanitaire de la FAO* 10(6):132-133.
- También en español en: *Boletín Fitosanitario de la FAO* 10(6):132-133. 1962.
996. SCHIEBER, E. Estudios preliminares sobre la "roya de Guatemala" causada por Physopella zeae. In *Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz*, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 76-78.
997. \_\_\_\_\_ Investigaciones con royas del maíz en Guatemala. In *Reunión Latinoamericana de Fitotecnia*, 5a., Buenos Aires, 1961. *Actas*. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 248.
998. SRIVASTAVA, D. N. y RAO, V. R. Pythium stalk rot of corn in India. *Current Science* 33(4):119-120. 1964.



999. STALK ROT in corn... Crops and Soils 14(1):14-16. 1961.
1000. ULLSTRUP, A. J. Sources of resistance to Northern corn leaf blight. Plant Disease Reporter 47(2):107-108. 1963.
1001. WHITNEY, N. J. y MORTIMORE, C. G. Root and stalk rot of field corn in Southwestern Ontario. II. Development of the disease and isolation of organisms. Canadian Journal of Plant Science 41(4):854-861. 1961.
1002. WILCOXSON, R. D. Stalk rot in relation to yield of corn. Phytopathology 52(5):416-418. 1962.
1003. WILLIAMS, L. E. y SCHMITTHENNER, A. F. Rotation affects corn stalk and root rot. Ohio Farm and Home Research 48(5):67-68. 1963.

Virosas  
(Virus)

1004. ALAS, A. Pruebas de resistencia al complejo del achaparramiento en los maíces Rocamex H-503 y sintético salvadoreño en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericana. México, s.f. pp. 57-59.
1005. ANCALMO, O. Estudios realizados con achaparramiento del maíz en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 79-83.
1006. \_\_\_\_\_ Labor desarrollada en El Salvador en relación con el vector del achaparramiento del maíz. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 83-85.
1007. \_\_\_\_\_ y DAVIS, W. C. Achaparramiento (corn stunt). Plant Disease Reporter 45(4):281. 1961.

1008. EL SALVADOR. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS. COMITE DEL ACHAPARRAMIENTO. Achaparramiento del maíz. Agricultura en El Salvador 2(2-3):33-35. 1961.
1009. HARPAZ, I. Calligypona marginata, vector del virus del nanismo rugoso del maíz. FAO. Boletín Fitosanitario 9(8):144-147. 1961.
1010. HOOF, H. A. VAN. Twee virusziekten van mais in Suriname De Surinaamse Landbouw 8(1):20-23. 1960.
1011. MARQUEZ S., F., REYES C., P. y JOHNSON, E. C. El achaparramiento del maíz en Veracruz. Agricultura Técnica en México nº 11:11-13. 1960-61.
- También en: Campo (México) 28(853):22-24, 26-27. 1963.
1012. SCHIBER, E. y CASTILLO, L. M. Achaparramiento del maíz en Guatemala. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 1(3):175-180. 1960.

Insectos  
(Insects)

General

1013. CALLEJAS G., R. y RAMOS S., G. El gusano cogollero, la tortuguilla y el gusano taladrador en el maíz. Boletín Agrícola (Colombia) nº 501:8524-8525. 1962.
1014. CORN, RICE, sorghum, and small-grain insects. In U.S. Department of Agriculture, Entomology Research Division. Insecticide recommendations of the Entomology Research Division for the control of insects affecting crops livestock, and households for 1964. Rev. Agriculture Handbook nº 120. 1964. pp. 17-24.
1015. DITMAN, L. P., TODD, H. S. y HARRISON, F. P. Investigation on insects attacking the sweet corn ear. Maryland Agricultural Experiment Station. Bulletin A-82. 1955. 16 p.
1016. ESTRADA R., F. A. Lista preliminar de insectos asociados al maíz en Nicaragua. Turrialba (Costa Rica) 10(2): 68-73. 1960.

1017. HARRISON, F. P. y DITMAN, L. P. Further studies on the timing of chemical treatments for the control of insects attacking the sweet corn ear. Maryland Agricultural Experiment Station. Bulletin A-107. 1960. 9 p.
1018. HERNANDEZ PAZ, M. Los insectos del maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 92-93.
1019. KOCKUM, S. y GRAHAM, W. M. Prevention of insect re-infestation of bagged maize. Tropical Agriculture 39(3): 231-245. 1962.
1020. OTANES, F. y KARGANILLA, L. T. Insect and other pests of corn. Philippine Journal of Agriculture 11(4):403-428. 1940.
1021. SALAS P., L. A. Cultivo comercial del maíz y sus enemigos; los insectos perjudiciales. Campo (Cuba) 12(2):41-44. 1960.
1022. SANTIZO RODAS, F. Control de insectos del maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 46-48.
1023. LOS 35 insectos enemigos del maíz. Suelo Tico (Costa Rica) 11(43):17-18. 1959.
1024. WALTON, R. R. y ARBUTHNOT, K. D. Soil insects on corn in Oklahoma. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Processed Series P-443. 1963. 11 p.
1025. YOU CAN'T ignore the corn borers. The Rohm & Haas Reporter 8(2):1-3, 23-24. 1950.

#### Coleoptera

1026. BALL, H. y WEEKMAN, G. T. Insecticide resistance in the adult Western corn rootworm in Nebraska. Journal of Economic Entomology 55(4):439-441. 1962.

1027. BALL, H. J. y WEEKMAN, G. T. Differential resistance of corn rootworms to insecticides in Nebraska and adjoining States. *Journal of Economic Entomology* 56(5):553-555. 1963.
1028. BECCARI, F. Uno Scolitide nuovo per l'Italia su campioni di mais; nota previa. *Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale* 57(10/12):399-401. 1963.

Pagiocerus frontalis, Fbr.

1029. BIGGER, J. H. Corn rootworm resistance to chlorinated hydrocarbon insecticides in Illinois. *Journal of Economic Entomology* 56(1):118-119. 1963.
1030. BOUSH, G. M., ALEXANDER, M. W. y POWELL, W. L. Field tests with new insecticides for control of the Southern corn rootworm attacking peanuts in Virginia. *Journal of Economic Entomology* 56(1):15-18. 1963.
1031. CANDIA Z., D. y BARNES, D. Infestación del maíz en el campo por Sitophilus oryzae L. *Agricultura Técnica en México* nº 9:9-10. 1959-1960.

También en: *Campo (México)* 26(828):88-92. 1961.

1032. CATARINITA DEL maíz (Diabrotica punctata Fab.). *Granja (México)* 7(72):38-39. 1962.
1033. GOULD, G. E. Japanese beetle damage to soybeans and corn. *Journal of Economic Entomology* 56(6):776-781. 1963.
1034. GRIVANOV, K. P. Control of corn scarabs of the genus *anisoplia* (coleoptera, scarabaeidae) under conditions of intertilling as in the Povol'zhe. *Entomological Review (Russia)* 41(2):155-161. 1962.

Edición en inglés.

1035. HARRIS, E. D., Jr. Control of a corn stem weevil (Hyperodes humilis) and fall armyworm with DDT and Parathion in South Florida. *Journal of Economic Entomology* 55(1):83-85. 1962.
1036. HARRISON, F. P. Infestation of sweet corn by the Dusky Sap Beetle, Carpophilus lugubris. *Journal of Economic Entomology* 55(6):922-925. 1962.
1037. HENDERSON, C. F., KINZER, H. G. y HATCHETT, J. H. Field insecticide screening test against the corn flea beetle. *Journal of Economic Entomology* 55(6):1008-1009. 1962.

1038. ROSE, D. J. W. A new surface beetle Herpiscius Somneri sol - pest of maize. Rhodesia Agricultural Journal 61(2):29. 1964.
1039. ROSELLE, R. E. Problems and progress in Western corn rootworm control. Agricultural Chemicals 18(11):28-29, 115. 1963.
1040. THE SOUTHERN corn rootworm how to control it. U.S. Department of Agriculture. Leaflet nº 391. 1961. 8 p.
1041. WELLS, A. L. y GUYER, G. Control of the northern corn rootworm in Michigan. Quarterly Bulletin. Michigan State University 46(4):518-526.

Diabrotica longicornis

Diptera

1042. LE BERRE, J. R. y MOREAU, J. P. Différences variétales de comportement dans la nature de quelques maïs hybrides vis-a-vis de l'Oscinie, Oscinella fruit L. Annales des Egiphytes 12(4):423-432. 1961.

Hemiptera

1043. BECKHAM, C. M., MORGAN, L. W. y ROBERTS, J. E. Insecticidal experiments for control of the Southern corn billbug. Georgia Agricultural Research 2(4):8-9. 1961.
1044. MORGAN, L. W. y BECKHAM, C. M. Investigations on control of the southern corn billbug. Georgia Agricultural Experiment Stations. Mimeograph Series N.S. 93. 1960. 9 p.

Homoptera

1045. ESTIOKO, B. R. Effectiveness of five granular insecticide formulations in the control of the corn leaf aphid (Rhopalosiphum maidis Fitch) a vector of sugarcane mosaic. Philippine Sugar Institute. Quarterly 7(2): 75-84. 1961.
1046. SINGH, S. R. y PAINTER, R. H. Effect of temperature and host plants of progeny production of four biotypes of corn leaf aphid, Rhopalosiphum maidis. Journal of Economic Entomology 57(3):348-350. 1964.

Lepidoptera

1047. ANDERSON, L. D., NAKAKIHARA, H. y HALL, I. M. Toxicity of new insecticides to corn earworms on sweet corn. Journal of Economic Entomology 56(1):40-42. 1963.
1048. ANGLADE, P. Essai de mise au point d'une méthode de mesure de la sensibilité des lignées de maïs aux chenilles de la génération estivale de la sesamie (Sesamia nonagrioides Lef.). Annales des Epiphyties 12(4):413-422. 1961.
1049. BARLOW, C. A. Predicting the size of European corn borer infestation (Ostrinia nubilalis Hbn). Canadian Entomologist 95(12):1285-1292. 1963.
1050. BECK, S. D. The european corn borer Pyrausta nubilalis (Hubn.) and its principal host plant. VI. Host plant resistance to larval establishment. Journal of Insect Physiology 1(2):158-177. 1957.
1051. \_\_\_\_\_ y ALEXANDER, NANCY. Chemically and photoperiodically induced diapause development in the European corn borer, Ostrinia nubilalis. Biological Bulletin 126(2): 175-184. 1964.
1052. \_\_\_\_\_ y SMISSMAN, E. E. The european corn borer, Pyrausta nubilalis, and its principal host plant. IX. Biological activity of chemical analogs of corn resistance factor A (6-methoxybenzoxazolinone). Entomological Society of America. Annals 54(1):53-61. 1961

1053. BECTON, A. J., GEORGE, B. W. y BRINDLEY, T. A. Continuous rearing european corn borer larvae on artificial medium. *Iowa State Journal of Science* 37(2):163-172. 1962.
1054. BERTELS M., A. Sobre la correlación entre la humedad y la biología de lepidópteros, plaga del maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II. p. 190.
1055. BJEGOVIC, P. y LAZAREVIC, B. Period of eclosion and the reduction role of some species of the corn borer parasites Ostrinia (Pyrusta) Nubilalis Hb. in the vicinity of Zemun. *Journal from Scientific Agricultural Research (Yugoslavia)* 16(51):39-52. 1963.
1056. BRETT, CH. H. y BASTIDA, R. Resistance of sweet corn varieties to the fall armyworm, Laphygma frugiperda. *Journal of Economic Entomology* 56(2):162-167. 1963.
1057. CISNEROS V., F. Control del "Cogollero" del maíz. *Agronomía (Perú)* 22(3):286-289. 1960.
1058. CLOUTIER, E. J. y BECK, S. D. Spermatogenesis and diapause in the European corn borer, Ostrinia nubilalis. *Annals of the Entomological Society of America* 56(3):253-255. 1963.
1059. COMBE, I. y CISNEROS, F. Comparativo de insecticidas para controlar los perforadores del maíz. *Agronomía (Perú)* 27(4):351-356. 1960.
1060. CORY, E. N., DITMAN, L. P. y LLOYD, G. W. Studies on the European corn borer, corn earworm and fall armyworm on sweet corn. Maryland Agricultural Experiment Station. Bulletin A71. s.f. 20 p.
1061. DENBURGH, R. S. VAN, BURBUTIS, P. P. y YORK, G. T. The re-introduction and recovery of Lydella stabulans grisescens, a parasite of the European corn borer in Delaware. *Journal of Economic Entomology* 55(1):11-14. 1962.
1062. DICKE, F. F., ATKINS, R. E. y PESHO, G. R. Resistance of sorghum varieties and hybrids to the European corn borer (Ostrinia nubilalis HBN.). *Iowa State Journal of Science* 37(3):247-257. 1963.

1063. DOUGLAS, W. A., HENDERSON, C. A. y LANGSTON, J. M. Biology of the pink scavenger caterpillar and its control in corn. *Journal of Economic Entomology* 55(5):651-655. 1962.
1064. ESTRADA R., F. A. El taladrador del tallo del maíz. Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín 1. 1958. 19 p.
1065. \_\_\_\_\_ El gusano de la mazorca del maíz. Nicaragua. Ministerio de Agricultura y Ganadería. Boletín 2. 1959. 18 p.
1066. FEHN, L. M. y MOTA, F. S. DA. Influencia da umidade do solo sobre o ataque de lagartas de Elasmopalpus lignosellus ao milho, em condicoes de campo. Brasil. Instituto Agronómico do Sul. Boletim Técnico nº 22. 1959. 9 p.
1067. GUENNELON, G. y AUDEMARD, H. La pyrale du mais, Ostrinia (Pyrausta) nubilalis HBN. (Lépidopteres Pyralidae) dans la basse vallée du Rhone: observations écologiques; incidences économiques. *Annales des Epiphyties (France)* 11(3):337-396. 1960.
1068. HAGEN, A. F. The biology and control of the western bean cutworm in dent corn in Nebraska. *Journal of Economic Entomology* 55(5):628-631. 1962.
1069. HARRISON, F. P. On the control of corn earworm, Heliothis zea, and dusky sap beetly, Carpophilus lugubris, in sweet corn. *Journal of Economic Entomology* 55(5): 671-674. 1962.
1070. \_\_\_\_\_, RODERICK, M. C. y DITMAN, L. P. Experiments on the control of fall armyworm in sweet corn. *Journal of Economic Entomology* 52(5):838-840. 1959.
1071. HEENOP, C. H. Controlling the maize stalk borer: a new approach. *Farming in South Africa* 39(6):6-8. 1963.
1072. HENDERSON, C. A. y BLANCHARD, R. A. Two methods of control tested as corn borer invades State. *Mississippi Farm Research* 25(3):1, 2, 6. 1962.
1073. HUDON, M. Field experiments with Bacillus thuringiensis and chemical insecticides for the control of the European corn borer, Ostrinia nubilalis, on sweet corn in southwestern Quebec. *Journal of Economic Entomology* 55(1):115-117. 1962.



1074. IRRADIATION A. sterilization weapon against the corn borer. *Agricultural Research* 12(3):6. 1963.
1075. JARVIS, J. L. et al. Evaluating the effect of European corn borer populations on corn yield. *Iowa State Journal of Science* 36(2):115-132. 1961.
1076. LAZAREVIC, B. y TRIFUNOVIC, V. The effect of sowing time on the strength of the corn borer's attack and on yields of various varieties and hybrids of corn. *Journal for Scientific Agricultural Research (Yugoslavia)* 15(47):131-145. 1962.
1077. LUCKMANN, W. H. Measurements of the incubation period of corn earworm eggs. *Journal of Economic Entomology* 56(1):60-62. 1963.
1078. McLEOD, D. G. R. y BECK, S. D. The anatomy of the neuro-endocrine complex of the European corn borer, Ostrinia nubilalis and its relation to diapause. *Annals of the Entomological Society of America* 56(6):723-727. 1963.
1079. MONTEAGUDO PAZ, A. Antibiosis y preferencia como mecanismo de la resistencia al taladro del maíz. In Madrid. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Conferencias, 1962-63. Madrid, 1964. pp. 143-154.
1080. NAVAS, D. E. y TORRES, M. Control de cogollero Laphygma frugiperda (S & A) mediante el uso de insecticidas granulados preparados en el laboratorio. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 90-91.
1081. NEISWANDER, C. R. Stop corn borers; cultural control. *Crops and Soils* 12(8):7-8. 1960.
1082. \_\_\_\_\_ An adventure in adaptation: The European corn borer, Ostrinia nubilalis (Hbn.). Ohio Agricultural Experiment Station. *Research Bulletin* 916. 1962. 22 p.
1083. NEUZIG, H. H. Wild host plants of the corn earworm and the tobacco budworm in Eastern North Carolina. *Journal of Economic Entomology* 56(2):135-139. 1963.
1084. OKLAHOMA AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION. DEPARTMENT OF ENTOMOLOGY. European corn borer and Southwestern corn borer in Oklahoma. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº M-207. 1951. 1 p.

1085. PETERS, D. C., BURDITT, A. K. y FAIRCHILD, M. L. The biology and control of the European corn borer in Missouri. Missouri Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 757. 1961. 26 p.
1086. LA PLAGA del gusano cogollero. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 5(46):98-99. 1961.
1087. POPULATIONS OF European corn borer Ostrinia nubilalis (Hbn.) in field corn, Zea mays (L.). Missouri Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 776. 1961. 95 p.
1088. REVELO P., M. A. Control microbiológico del cogollero del maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, p. 196.
1089. RIVNAY, E. Present status of lepidopterous pests of maize and other gramineous crops in Israel. FAO Plant Protection Bulletin 11(1):1-3. 1963.

También en francés con el título: Situation actuelle des lépidoptères ennemis du maïs et des autres graminées cultivées en Israel. Bulletin Phytosanitaire de la FAO 11(1):1-3. 1963.

Aparece en español con el título: Situación actual de los lepidópteros enemigos del maíz y de otras gramíneas en Israel. Boletín Fitosanitario de la FAO 11(1):1-3. 1963.

1090. RUPPEL, R. F., BENAVIDES G., M. y SALDARRIAGA, A. La guerra al cogollero del maíz. Granja (México) 5(55):33-36. 1960.
1091. RUPPEL, R. T. et al. Control químico del cogollero del maíz. Agricultura Tropical (Colombia) 20(5):253-267. 1964.
1092. SIMON F., J. E. y ARELLANO, M. Control del barrenado del maíz (Diatraea Saccharalis) con insecticidas orgánicos. Agronomía (Perú) 27(1):79-83. 1960.

También en: Vida Agrícola (Perú) 37(436):125, 127, 129, 131-132. 1960.

También en: Lima. Estación Experimental Agrícola de "La Molina". Informe Mensual 34(391):1-16. 1960.

1093. EL TALADRADOR del maíz. Nuestra Tierra, Paz y Progreso (Nicaragua) n<sup>o</sup> 20:27-32. 1959; n<sup>o</sup> 21:19-23. 1959.
1094. TRIPLEHORN, C. A., HENRY, J. E. y NEISWANDER, C. R. Aerially applied insecticides help control borer on early sweet corn. Ohio Farm and Home Research 47(2): 20-21. 1962.
1095. TURNER, N. Control of the European corn borer. Connecticut Agricultural Experiment Station. Circular 176. 1950. 4 p.
1096. U.S. AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE. ENTOMOLOGY RESEARCH DIVISION. The European corn borer... how to control it. U.S. Department of Agriculture. Farmers' Bulletin n<sup>o</sup> 2190. 1962. 20 p.
1097. VAUGHAN R., M. Especies parasíticas del gusano cogollero del maíz, Laphygma frugiperda (J. E. Smith), encontrados en "La Calera" de agosto de 1957 a julio de 1958. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 86-90.
1098. WALKER, P. T. The relation between infestation by the stalk borer, Busseola fusca, and yield of maize in East Africa. Annals of Applied Biology 48(4):780-786. 1960.
1099. WALL, H. C. y WHITCOMB, W. H. Progress in chemical control of the southwestern corn borer. Arkansas Farm Research 10(4):2. 1961.
1100. WALTON, R. R. The southwestern corn borer. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeograph Circular n<sup>o</sup> M-153. 1945. 4 p.
1101. \_\_\_\_\_ y BIEBERDORF, G. A. Seasonal history of the southwestern corn borer, Diatrea Grandiosella dyar, in Oklahoma; and experiments on methods of control. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin n<sup>o</sup> T-32. 1948. 23 p.
1102. \_\_\_\_\_ y BIEBERDORF, G. A. The southwestern corn borer and its control. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Experiment Station Bulletin n<sup>o</sup> B-321. 1949. 23 p.
1103. WILBUR, D. A., BRYSON, H. R. y PAINTER, R. H. Southwestern corn borer in Kansas. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 317. 1943. 32 p.

1104. WRESSELL, H. B. Increase of the multivoltine strain of the European corn borer, Pyrausta nubilalis (HBN) (Lepidoptera: Pyralidae), in Southwestern Ontario. Annual Report of the Entomological Society of Ontario 83: 43-47. 1952.
1105. \_\_\_\_\_ The European corn borer, Pyrausta nubilalis (HBN) (Lepidoptera: Pyralididae), in Canada: a review. Annual Report of the Entomological Society of Ontario 84:45-48. 1953.
1106. \_\_\_\_\_ Rearing the European corn borer Pyrausta nubilalis (HBN) (Lepidoptera: Pyralididae) on a artificial diet. Annual Report of the Entomological Society of Ontario 86:10-13. 1955.
1107. \_\_\_\_\_ The history and development of the European corn borer, Ostrinia nubilalis (HBN) (Lepidoptera: Pyraustidae) as an economic pest in Ontario. Proceedings of the Entomological Society of Ontario 91:240-247. 1960.
1108. YU-SHIN, CH. Tachinids (diptera, larvaevoridae) parasitizing the European corn-borer in the USSR. Entomological Review (Russia) 39(4):593-602. 1961.

Edición en inglés.

#### Thysanoptera

1109. INVESTIGACIONES SOBRE el ataque del Trip. frankliniella sp. en maíz. Granja (México) 6(66):20-24, 38-40. 1961.

#### Acarina (Araña Roja - Red Spider)

1110. LA ARAÑA roja del maíz. Campo (México) 26(835):6-10, 12-14, 16-22, 24. 1961.

1111. BACON, O. G. et al. Experimental acaricides tested for control of spider mites on field corn on two San Joaquin Delta islands. California Agriculture 15(9): 10-11. 1961.
1112. \_\_\_\_\_, LYONS, T. y BASKETT, R. S. Effects of spider mite infestations on dent corn in California. Journal of Economic Entomology 55(6):823-825. 1962.

Nemátodos  
(Nematodes)

1113. DICKERSON, O. J., DARLING, H. M. y GRIFFIN, G. D. Pathogenicity and population trends of *pratylenchus penetrans* on potato and corn. Phytopathology 54(3):317-322. 1964.
1114. GRIFFIN, G. D. Association of nematodes with corn in Wisconsin. Plant Disease Reporter 48(6):458-459. 1964.

Insectos de Granos Almacenados  
(Insects of Stored Grain)

1115. ASHMAN, F. Insect reinfestation problems in fumigated maize on the Kenya Coast. Bulletin of the Entomological Research 55(1):139-146. 1964.
1116. LE CONTE, J. y ASSOGBA BOSSOU, C. Le probleme de la conservation du maïs en épis dans le Sud Dahomey. Etude du développement de l'attaque par Sitophilus oryzae en champ et en magasin. Agronomie Tropicale 18(10):969-984. 1963.
1117. PEREIRA, H. F. Insetos que atacam o milho armazenado - Desinfestacao. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservacao, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 81-95.

1118. QUINTANA R., R., WILBUR, D. A. y YOUNG, W. R. Insectos del grano almacenado que infestan al maíz en el campo. Agricultura Técnica en México n<sup>o</sup> 10:40-43. 1960.
1119. RAMIREZ GENEL, M. Infestación de campo por insectos de granos almacenados; observaciones en maíz de la mesa central y del trópico en 1959. Agricultura Técnica en México n<sup>o</sup> 10:32-35. 1960.
1120. SINGH, D. N. y McCAIN, F. S. Relationships of some nutritional properties of the corn kernel to weevil infestation. Crop Science 3(3):259-261. 1963.

VARIEDADES  
(VARIETIES)

1121. BARRIENTOS, F. y PALACIOS DE LA ROSA, G. Maíces mejorados para la Mesa Central. México, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales. Circular n<sup>o</sup> 5. 1961. s.p.
1122. BEAR, R. P. Producción de maíz amiláceo. Hacienda 56(9): 24-25. 1961.
- También en: AGA- Asociación General de Agricultores. Revista (Guatemala) 3(42):12-13. 1961.
1123. BRIEGER, F. G. Raças de milho do Brasil e países adjacentes. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 271-277.
1124. BROOKS, J. S. y CHESSMORE, R. A. Performance tests of corn varieties and hybrids, 1947. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin n<sup>o</sup> B-317. 1947. 30 p.
1125. \_\_\_\_\_ y CHESSMORE, R. A. Performance tests of corn varieties and hybrids, 1946. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin B-306. 1947. 39 p.
1126. \_\_\_\_\_ y PASS, H. Performance tests of corn varieties and hybrids 1949. Oklahoma Agricultura Experiment Station. Miscellaneous Publication MP-16. 1949. 39 p.

1127. BROOKS, J. S. y PASS, H. Performance tests of corn varieties and hybrids 1950. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication n<sup>o</sup> MP-18. 1950. 39 p.
1128. BRUNSON, A. E. et al. Research with crops. Dent corn. Indiana Agricultural Experiment Station. Progress of Agricultural Research. Annual Report 67th. 1954. pp. 5-6.
1129. CORDS, H. P. y GREGORY, E. J. Corn variety trials. Nevada. Agricultural Experiment Station. Progress Report 1960-61. Circular n<sup>o</sup> 32. 1961. pp. 7-8.
1130. COSCIA, A. A. Posibilidades económicas de distintos tipos de maíces producidos en la Argentina. Pergamino. Estación Experimental Agropecuaria. Informe Técnico n<sup>o</sup> 8. 1962. 68 p.
1131. COVARRUBIAS CELIS, R. El papel de las variedades sintéticas en los programas de mejoramiento de maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, pp. 237-238.
1132. DORDEVIC, V. A contribution to the knowledge of the properties of the corn varieties Rumski Slatan Zuban and Zuti Osmak. Journal for Scientific Agricultural Research (Jugoslavia) 15(50):147-172. 1962.
- Edición en inglés.
1133. DOS NUEVOS híbridos de maíz mexicano. México Agrícola (México) 9(103):33. 1962.
1134. EIJNATTEN, C. L. M. VAN. Notes on a collection of 50 Central American maize varieties. Ibadan, Nigeria, West African Maize Research Unit, Moor Plantation. Memorandum n<sup>o</sup> 17. 1959. 11 p.
1135. \_\_\_\_\_ Analysis and discussion of 4 variety trials grown at Ibadan, Nigeria, West African Maize Research Unit, Moor Plantation. Memorandum n<sup>o</sup> 18. 1960. 8 p.
1136. \_\_\_\_\_ A study of the development of two varieties of maize at Ibadan, Nigeria. Journal of Agricultural Science 61(1):65-72. 1963.
1137. GREEN, V. E. y HARRIS, E. D. 1960 field corn variety tests. Florida, Everglades Experiment Station. Mimeo Report 61-13. 1961. 15 p.

1138. GROBMAN, A., PAULETTE, M. y SCHEUCH, F. Variedades de híbridos de maíz para la Costa de Perú. Perú. PCEA - Programa Cooperativo de Investigación Agropecuaria. Boletín nº 1. 1960. 10 p.
1139. IMPORTANTES VARIEDADES tropicales de maíz. Hacienda 1963: 20-22. Abril 1963.
1140. LEBEDEFF, G. A. y BROOKS, O. L. Performance test of corn hybrids and varieties 1943 - 1948. Georgia Agricultural Experiment Station Circular nº 158. 1949. 15 p.
1141. MAIZ; CONSIDERACIONES generales y variedades adaptadas a Nicaragua. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) nº 20:22-26. 1959.
1142. MEDINA, J., CARNERO, M. y PALACIOS, G. H-412: maíz mejorado para la zona de Matamoros, Tamps. México. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Circular Ciané nº 2. 1963. s.p.
1143. MERINO ARQUETA, J. Nuevos maíces mejorados para El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. p. 27.
1144. OBREGON, P. Ventajas de la nueva variedad de maíz Tunapuy sobre la variedad Sicarigua mejorado. Ingeniería Agronómica (Venezuela) nº 10:21-23. 1963.
1145. ORIHUELA HERRERA, M. Antiguo maíz incaico objeto de la tecnificación por su demanda en E. U. Agricultura de las Américas 12(11):42-44, 46, 48, 50. 1963.
1146. PARKER VELEZ, I. Desarrollo de variedades mejoradas: sintéticas. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 283-284.
1147. PASS, H. Performance tests of corn varieties and hybrids 1963. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication MP-72. 1964. 16 p.
1148. PATIÑO, V. M. El maíz chococito; notas sobre su cultivo en América ecuatorial. Revista Interamericana de Ciencias Sociales 1(3):359-388. 1962.



1149. RAMIREZ E., R. et al. Razas de maíz en Bolivia. Colombia, Ministerio de Agricultura, Oficina de Investigaciones Especiales, División de Investigaciones Agropecuarias. Boletín Técnico nº 9. 1961. 157 p.
- También en inglés con el título: Races of maize in Bolivia. U.S. National Academy of Sciences. National Research Council. Publication nº 747. 1960. 159 p.
1150. RUANOVA, A. Maíz de gigantes. Desde el tiempo de los Incas y en el Valle Sagrado de los mismos, ha sido cultivada una variedad de maíz perfecta, que produce el grano más grande del mundo. Surco (México) 68(6):2-3. 1963.
1151. \_\_\_\_\_ Nuevos maíces, rendimientos más altos. Surco (México) 69(1):2-3. 1964.
1152. SALAZAR, A. Características del maíz sintético Nicaragua # 2. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(53): 14-16. 1962.
1153. STACY, S. V. Corn varieties, hybrids and cultural practices. Georgia Agricultural Experiment Station. Circular nº 126. 1941. 13 p.
1154. TORREGROZA C., M. Variedades sintéticas del maíz. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, pp. 252-253.
1155. VEGA MACCHIAVELLO, J. El maíz amarillo en el Perú. Mensajero Agrícola (Perú) nº 162:19, 31. 1963.
1156. VIEGAS, G. P. Cultura de milho pipoca. Agronomico (Brasil) 15(1-2):7-8. 1963.
1157. WHITE CORN in a small garden. Organic Gardening and Farming 11(4):35. 1964.

RENDIMIENTOS  
(YIELDS)

1158. ALTOS NIVELES de rendimiento de semillas mejoradas de maíz. México Agrícola (México) 10(113):20. 1963.

1159. ASHMAN, R. B. 1963 hybrid popcorn performance trials. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Progress Report 100. 1964. 14 p.
1160. BEATY, E. R. y GIDDENS, J. Effect of various methods of seedbed preparation and cultivation on yields of corn grown following rye. Agronomy Journal 54(5):431-432. 1962.
1161. BROOKS, J. S. y CHESSMORE, R. A. Performance tests of corn varieties and hybrids, 1946. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin B-306. 1947. 39 p.
1162. \_\_\_\_\_ y CHESSMORE, R. A. Performance tests of corn varieties and hybrids, 1947. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin n<sup>o</sup> B-317. 1947. 30 p.
1163. \_\_\_\_\_ y PASS, H. Performance tests of corn varieties and hybrids 1949. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication MP-16. 1949. 39 p.
1164. \_\_\_\_\_ y PASS, H. Performance tests of corn varieties and hybrids 1950. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication n<sup>o</sup> MP-18. 1950. 39 p.
1165. BUCKINGHAM, F. Producción del maíz: prácticas preliminares y equipo para mayor rendimiento. Agricultura de las Américas 10(2):50-52, 54. 1961.
- También en: Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 37(7):8-11. 1961.
1166. COLVILLE, W. L. y MCGILL, D. P. Effect of rate and method of planting on several plant characters and yields of irrigated corn. Agronomy Journal 54(3):235-238. 1962.
1167. DOLL, E. C., MILLER, H. F. y TODD, J. R. Effect of phosphorus fertilization and liming on yield and chemical composition of corn, wheat, and red clover. Kentucky Agricultural Experiment Station. Bulletin n<sup>o</sup> 682. 1963. 23 p.
1168. ENGELSTAD, O. P. y DOLL, E. C. Corn yield response to applied phosphorus as affected by rainfall and temperature variables. Agronomy Journal 53(6):389-392. 1961.
1169. EWALT, R. L., DOLL, J. P. y DECKER, W. L. Correlation of drouth indices with corn yields. Missouri Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 788. 1961. 23 p.

1170. FAYEMI, A. A. Effect of plant population and spacing on the yield of maize in the humid tropics. *Empire Journal of Experimental Agriculture* 31(124):371-375. 1963.
1171. GOLDSON, J. R. The effect of time of planting on maize yields. *East African Agricultural and Forestry Journal* 29(2):160-163. 1963.
1172. GOMEZ, J. A., SANCHEZ, C. y RODRIGUEZ, M. Influencia de algunas labores de cultivos en el rendimiento del maíz. *Agricultura Tropical (Colombia)* 17(7):385-396. 1961.
1173. GOCDING, H. J. Yields of West Indian maize. *Tropical Agriculture* 28(111):257-264. 1960.
1174. GONZALES, T. T. Progress report on results of yield trials (wet season, 1957) of newly-developed corn hybrids at Lamao. *Philippine Journal of Agriculture* 23(1-4):109-124. 1958.
1175. JOHNSON, E. et al. Cómo producir más y mejor maíz. *Hacienda* 55(11):38-40, 58, 60. 1960.
- También en: AGA- Asociación General de Agricultores. *Revista (Guatemala)* 3(32):12-14. 1961.
1176. \_\_\_\_\_, YOUNG, W. y LAIRD, R. J. Cómo cosechar 4 toneladas de maíz por hectárea. México, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Centro de Investigación Agrícola e Industria Animal para Zonas Tropicales. Circular Cotaxtla n<sup>o</sup> 4. 1959. 15 p.
1177. JONES, J. B., Jr. Effect of date of topping upon yields in Ohio. *Crops Science* 1(4):303. 1961.
1178. LAZAREVIC, B. y TRIFUNOVIC, V. The effect of sowing time on the strength of the corn borer's attack and on yields of various varieties and hybrids of corn. *Journal for Scientific Agricultural Research (Yugoslavia)* 15(47):131-145. 1962.
1179. LEBEDEFF, G. A. y BROOKS, O. L. Performance test of corn hybrids and varieties 1943-1948. *Georgia Agricultural Experiment Station Circular* n<sup>o</sup> 158. 1949. 15 p.
1180. LONG, O. H. Nitrogen and plant population in corn production. *Tennessee Agricultural Experiment Station. Bulletin* n<sup>o</sup> 337. 1961. 37 p.

1181. LUTZ, J. A., Jr. et al. Fertilizer placement effects on stand, growth, maturity, and yield of corn. Virginia Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 549. 1963. 40 p.
1182. MACKAY, D. C. y EAVES, C. A. The influence of irrigation treatments on yields and on fertilizer utilization by sweet corn and snap beans. Canadian Journal of Plant Science 42(2):219-228. 1962.
1183. MAS COSECHA de maíz de altura. Tierra (Costa Rica) 4(23): 12. 1962.
1184. MILLS, P. F. L. Irrigated maize experiment on a seven-year-old lucerne stand, unfertilized crop gives high yield. Rhodesia Agricultural Journal 59(6):307-308. 1962.
1185. MORRIS, H. D., FLEMING, A. A. y KOZELNICKY, G. M. The influence of fertilization and variety of corn yield in the Georgia Piedmont. Georgia Agricultural Experiment Station. Bulletin N.S. 55. 1958. 22 p.
1186. OHLROGGE, A. J. Corn yields with precision ease. Better Crops with Plant Food 47(5):6-31. 1963.
1187. SANDOVAL, A. y IBARRA, E. Efectos de la época de siembra en el rendimiento del maíz en la zona media. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 2(4):16-25. 1961.
1188. VIEGAS, G. P. Alta produção de milho obtida em Sao Paulo. Agronomico 12(7-8):35-36. 1960.
1189. \_\_\_\_\_ Aumento de produção de milho. Agronomico (Brasil) 13(1-2):11. 1961.
1190. WIGGANS, S. C. The effect of nitrogen fertilizer and plant stand on yield of sweet corn in Oklahoma; progress report, 1962. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Processed Series P-438. 1963. 6 p.
1191. WILLIAMS, L. E. y SCHMITTHENNER, A. F. Effect of crop rotation on yields, stalk rot, and root rot of corn. Phytopathology 53(12):1412-1414. 1963.
1192. YAO, A. Y. M. y SHAW, R. H. Effect of plant population and planting pattern of corn on water use and yield. Agronomy Journal 56(2):147-152. 1964.

1193. ZELAYA Q., R. Efectos del nivel de nitrógeno y fechas de siembra sobre los rendimientos del maíz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 51-52.

TECNICA EXPERIMENTAL DE CAMPO  
(FIELD PLOT TECHNIQUE)

1194. EXPERIMENTO FACTORIAL conducido con maíz en Hidalgo, Mich., para investigar cuatro fórmulas fertilizantes y tres densidades de siembra. Boletín de Guanos y Fertilizantes de México 2(14):4-7. 1958.
1195. GREEN, V. E., Jr. El análisis estadístico de los datos de rendimiento. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 45-51.
1196. JONES, M. D. y BROOKS, J. S. Effectiveness of distance and border rows in preventing outcrossing in corn. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin nº T-38. 1950. 18 p.
1197. NONNECKE, I. L. The precision of field experiments with vegetable crops as influenced by plot and block size and shape. I. Sweet corn. Canadian Journal of Plant Science 39(4):443-457. 1959.
1198. TECNICAS PARA mejorar el maíz. Hacienda 57(8):22-23, 37. 1962.
1199. WARREN, J. A. Use of empirical equations to describe the effects of plant density on the yield of corn and the application of such equations to variety evaluation. Crop Science 3(3):197-201. 1963.

ALIMENTACION Y NUTRICION ANIMAL  
(ANIMAL FEED AND NUTRITION)

General  
(General)

1200. THE EFFECT of corn meal on rats receiving low protein diests. Nutrition Reviews 5(7):197-198. 1947.
1201. MAIZE AND kaffircorn in livestock rations. Farming in South Africa 36(12):34-38. 1961.
1202. MAIZE OFFAL products in livestock rations. Farming in South Africa 36(12):39-41. 1961.
1203. PERRY, T. W., BEENSON, W. M. y MOHLER, M. T. Two types of haylage with two levels of corn and two levels of supplement for beef calves. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Progress Report 99. 1964. 6 p.
1204. O SABUGO de milho como alimento. Revista dos Criadores (Brasil) 18(9):36. 1948.
1205. SOFT CORN feeding & handling. South Dakota Agricultural Experiment Station. Bulletin 433. 1953. 44 p.

Ganado Vacuno de Engorde  
(Beef Cattle)

1206. BEATY, E. R., HAYES, D. D. y WORLEY, E. E. Value of pelleted fescue, browntop millet and whole stalk corn as steer feed. Agronomy Journal 55(6):531-532. 1963.
1207. CARRERA M., C., RODRIGUEZ R., F. y SOLARES T., L. Engorde de novillos en corrales usando urea, melaza de caña y olote de maíz. Técnica Pecuaria en México nº 1:15-20. 1963.

1208. CASTILLO, L. S. The feeding value of corn-and-cob meal and ground snapped corn meal in fattening steers and Murrah heifers. Philippine Agriculturist 45(9):466-476. 1962.
1209. HARKER, K. W. y BREDON, R. M. The effect of elephant grass feeding and maize meal supplementation of indoor fed bullocks. Tropical Agriculture 40(4):307-312. 1963.
1210. KEITH, T. B., JOHNSON, R. F. y LEHRER, W. P., Jr. Two rations of concentrate to roughage, four protein levels, two corn silage levels, and two oil levels for steers. Idaho. Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 40. 1958. 12 p.
1211. KLOSTERMAN, E. W. et al. Feeding value of limestone treated corn silage for fattening cattle. Ohio Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 934. 1963. 28 p.
1212. NEUMANN, A. L. Better beef at less cost can be produced by heavy feeding of corn silage. Illinois Research 5(1): 5-7. 1963.
1213. NEWLAND, H. W. et al. Center-cut corn silage; a complete energy feed for fattening cattle. Michigan Agricultural Experiment Station. Quarterly Bulletin 46(3):374-381. 1964.
1214. SOUTH AFRICA. DEPARTMENT OF AGRICULTURAL TECHNICAL SERVICES. Maize offal products in livestock rations. Farming in South Africa 36(12):39-41. 1961.
1215. TAYLOR, B. R. y BLIZZARD, W. L. Ground wheat vs. ground shelled corn for fattening beef calves. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº 95. 1943. pp. 12-15.

Ganado Lechero  
(Dairy Cattle)

1216. AUBEL S., E. Comparación de avena verde y maíz ensilado como alimento suplementario para vacas lecheras. Chile (Maipu) Estación Experimental Agronómica. Boletín Técnico nº 7. 1960. 20 p.

1217. COX, A. E. Corn growing on the dairy farm. *Agriculture* (London) 67(7):344-348. 1960.
1218. HAWKINS, G. E., PAAR, G. E. y LITTLE, J. A. Physiological responses of lactating dairy cattle to pelleted corn and oats. *Journal of Dairy Science* 46(10):1073-1080. 1963.
1219. HOGELUND, C. R. Can alfalfa compete with corn on productive dairy farms?. *Journal of Soil and Water Conservation* 18(5):200-204. 1963.
1220. JONES, I. R. y BRANDT, P. M. The comparative value of kale and corn silage for milk production. Oregon Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 272. 1930. 34 p.
1221. LASSITER, C. A., BOYD, J. S. y BENNE, E. J. Storage of high moisture corn in upright silos and its feeding value for dairy cows. Michigan Agricultural Experiment Station. Quarterly Bulletin 43(1):58-66. 1960.
1222. LESCH, S. F. y PENZHORN, E. J. Pretreated yellow maize meal. *Farming in South Africa* 39(6):9-11. 1963.
1223. MARTZ, F. A., CAMPBELL, J. R. y MERILAN, C. P. Comparison of supplemented free choice corn silage rations with other forage rations for wintering dairy heifers. Missouri Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 853. 1964. 8 p.

Aves de Corral  
(Poultry)

1224. ASKEOSON, C. E. y BALLOUN, S. L. Amino acid supplementation of a corn-soybean meal chick ration. *Poultry Science* 43(2):333-341. 1964.
1225. BRYANT, R. L. y LOCKHART, W. C. Pelleted barley vs. corn for growing turkeys. *North Dakota Farm Research. Bimonthly Bulletin* 22(10):21-23. 1963.
1226. FISHER, H., WEISS, H. S. y GRIMINGER, P. Corn sterols and avian atherosclerosis. *Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine* 113(2):415-418. 1963.



1227. HARMS, R. H. y GOFF, O. E. The feeding value of different grades of yellow corn for broilers. Tennessee Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 269. 1957. 18 p.
1228. MARION, J. E. y EDWARDS, H. M., Jr. The response of fat deficient laying hens to corn oil supplementation. Poultry Science 41(6):1785-1792. 1962.
1229. NO SOLO de maíz viven las aves. Chacra (Argentina) 33(395): 82-83. 1963.
1230. PINO, J. A. El uso de maíz, sorgo y trigo en la alimentación de pollitos. Agricultura Técnica en México nº 8:4. 1959.
1231. SUNDE, M. L. y MADIEDO, G. Influencia del maíz, del millo y de un pigmento carotenal en el color de la yema del huevo. Agricultura Tropical (Colombia) 16(11):725-730. 1960.

Ovejas  
(Sheep)

1232. BRIGGS, H. M. The comparative value of corn, oats and barley for fattening Western lambs. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº 56. 1940. 4 p.
1233. \_\_\_\_\_ The comparative value of corn, oats and barley for fattening western lambs. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº 82. 1942. 6 p.
1234. FORBES, R. M. y GARRIGUS, W. P. The digestibility and metabolizability by lambs of a standard ration of alfalfa and corn and one containing cottonseed hulls. Journal of Agricultural Research 78(11):483-488. 1949.

Cerdos  
(Swine)

1235. CARRAZZONI, J. y DORSI, J. El maíz, la cebada, y el sorgo granífero suplementados con pasto verde en el engorde de cerdos. Revista de la Asociación Argentina de Criadores de Cerdos 42(495):11-19. 1963.
- También en: Revista de Investigaciones Ganaderas (Argentina) nº 16:47-57. 1963.
1236. DURAN C., A. Combinación de maíz amarillo y salvado de arroz para engorde de cerdos. Acta Agronómica (Colombia) 9(1-2):25-33. 1959.
1237. EUSEBIO, J. A. et al. A preliminary study on the effects of white corn in the ration for gestating sows and their vitamin A requirement. Philippine Agriculturist 44(9):439-452. 1961.
1238. JONES, J. R. y POND, W. G. Effect of the addition of lysine and virginiamycin to corn-soybean meal rations on performance of weanling pigs. Journal of Animal Science 22(4):1033-1037. 1963.
1239. MEJIA C., T. R. Valor comparativo entre la yuca y el maíz en la alimentación de cerdos. Medellín, Colombia Facultad Nacional de Agronomía. Revista 20(55):3-22. 1960.
- También en: Boletín de la Compañía Administradora del Guano (Perú) 37(6):9-21. 1961.
1240. NISHIKY, G. y DILLARD, E. U. Utilización de maíz y plátanos en raciones de engorde para cerdos. Perú. PCEA- Programa Cooperativo de Experimentación Agropecuaria. Boletín Trimestral 9(1):16-27. 1960.
1241. SMITH, W. H., PICKETT, R. A. y BEESON, W. M. Effect of age of corn and vitamin A supplementation on the performance of growing-finishing swine. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Progress Report 40. 1963. 6 p.
1242. SQUIBB, R. L. et al. Efectos de la aureomicina y de las vitaminas sobre el crecimiento y constituyentes sanguíneos de cerdos alimentados con raciones de maíz y banano. Boletín de la Oficina Sanitaria Panamericana, Supl. nº 1:69-75. 1953.

Also in English under the title: Effect of aureomycin and vitamins on growth and blood constituents of pig fed corn and banana rations. Journal of Animal Science 12(2):297-303. 1953.

1243. TAYLOR, M. et al. Effect of drying corn on its feed value for growing-finishing swine. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Report 102. 1964. 3 p.
1244. THOMPSON, C. P. Preparation of kafir corn and wheat for swine feeding. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin n<sup>o</sup> 165. 1927. 12 p.
1245. \_\_\_\_\_ y HILLIER, J. C. Broom corn seed as a substitute for corn in fattening swine. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Circular n<sup>o</sup> 71. 1941. 3 h.

Forraje y Ensilaje  
(Fodder and Silage)

1246. BROWN, B. A. Silage corn experiments. Connecticut (Storrs) Agricultural Experiment Station. Bulletin 372. 1962. 27 p.
1247. BUNTING, E. S. Maize as a silage crop in Southeast England. Journal of the Royal Agricultural Society of England 123:46-54. 1962.
1248. CONRAD, H. R. y HIBBS, J. W. Urea treatment affects utilization of corn silage. Ohio Farm and Home Research 46(1):13-14. 1961.
1249. CHAPMAN, H. L., Jr., HAINES, C. E. y GREEN, V. E., Jr. Feeding value of corn silage with and without zinc-bacitracin as a preservative. Florida. Everglades Station Mimeo 62-12. 1962. 4 p.
1250. \_\_\_\_\_, HAINES, C. E. y GREEN, V. E., Jr. Value of corn silage with zinc-bacitracin or zymo-pabst as a preservative. Florida. Everglades Station Mimeo 62-20. 1962. 4 p.
1251. DRAKE, M., ISHIZUKA, Y. y GOTCH, K. Corn grain and silage yields in Hokkaido, Japan. Agronomy Journal 54(1): 43-46. 1962.

1252. EDDOWES, M. Maize as a silage crop in the West Midlands. Journal of the Royal Society of England 123:55-62. 1962.
1253. EMBRY, L. B., LUTHER, R. M. y WHETZAL, F. W. Dual sorghum silage and corn silage. South Dakota Farm and Home Research 12(3):4-7. 1961.
1254. EPPERSON, G. R. Corn for silage. Virginia. Polytechnic Institute, Extension Service, Circular 871. 1961. Folded leaflet.
1255. GRIFFIN, G. F. y HANNA, W. J. Fertilization of silage corn pays dividends. Plant Food Review 10(1):4-5. 1964.
1256. HEVIA P., L. Programa de maíz para ensilaje. Memoria Anual de Investigaciones, Temporada Agrícola 1959-1960, 1960-1961. Maipu (Chile). Estación Experimental Agronómica. Memoria Anual nº 4:61-65. 1962.
1257. HUFFMANN, C. F. y DUNCAN, C. W. Chemical composition, coefficients of digestibility, and total digestible nutrient content of corn silages. Michigan Agricultural Experiment Station. Quarterly Bulletin 43(2):261-269. 1960.
1258. JONES, I. R. y BRANDT, P. M. The comparative value of kale and corn silage for milk production. Oregon Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 272. 1930. 34 p.
1259. KJELGAARD, W. L., HORNE, B. S. y WASHKO, J. B. Harvesting drilled corn for green chop or silage. Agricultural Engineering 44(10):546-547. 1963.
1260. KLOSTERMAN, E. W. et al. Feeding value of limestone treated corn silages for fattening cattle. Ohio Agricultural Experiment Station. Research Bulletin 934. 1963. 28 p.
1261. \_\_\_\_\_ et al. Value of vitamin A in corn silage studied. Ohio Farm and Home Research 48(6):94-95. 1963.
1262. LABROUSSE, G. y QUINIO, L. Journée internationale du maïs fourrage. Agronomie Tropicale 15(6):672-680. 1960.
1263. LANCE, R. D. Evaluation of corn and sorghum silage on the basis of milk production and digestibility. Journal of Dairy Science 47(3):254-257. 1964.

1264. LIZARRAGA H., H. Ensayos de asociación para producción de material de ensilaje en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 15-16.
1265. McCULLOUGH, M. E., SISK, L. R. y SELL, O. E. Influence of corn distillers dried grains with solubles on the feeding value of wheat silage. *Journal of Dairy Science* 46(1):43-45. 1963.
1266. McMASTER, G., WALKER, J. G. y OWENS, E. W. Irrigation and fertilization of field corn grown for silage in southeastern Idaho. Idaho Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 392. 1962. 15 p.
1267. MISHRA, M. N. et al. Investigations of high-population corn for forage and green manure. *Agronomy Journal* 55(5): 478-480. 1963.
1268. MORGAN, M. E. y PEREIRA, R. L. Volatile constituents of grass and corn silage. I. Steam distillates. *Journal of Dairy Science* 45(4):457-466. 1962.
1269. \_\_\_\_\_ y PEREIRA, R. L. Volatile constituents of grass and corn silage. II. Gas-entrained aroma. *Journal of Dairy Science* 45(4):467-471. 1962.
1270. MORTIMER, R. G. Feeding maize silage. *Agriculture (London)* 67(7):352-356. 1960.
1271. \_\_\_\_\_ Mechanized feeding of maize silage. *Agriculture (London)* 68(9):480-484. 1961.
1272. NEUMANN, A. L. Better beef at less cost can be produced by heavy feeding of corn silage. *Illinois Research* 5(1): 5-7. 1963.
1273. OLIVER, J. y TOPPS, J. H. Chemical quality and ensilage losses of maize silage made in Southern Rhodesia. *Rhodesian Journal of Agricultural Research* 2(1):17-21. 1964.
1274. SCHMUTZ, W. G. et al. Chemistry and nutritive value of ensiled high moisture ground ear corn. *Quarterly Bulletin. Michigan State University* 46(4):576-588. 1964.
1275. VIEGAS, G. P. Informações sobre expurgo do milho. *Agronomico (Brasil)* 15(3-4):8-9. 1963.

1276. WITHYCOMBE, J. y KNISELY, A. L. Digestibility of vetch hay and corn silage. Oregon Agricultural Experiment Station. Bulletin no 85. 1905. 13 p.

ALIMENTACION HUMANA Y ESTUDIOS NUTRICIONALES  
(HUMAN FOOD AND NUTRITIONAL STUDIES)

1277. AGUIRRE, E., ROBLES, C. E. y SCRIMSHAW, N. S. The nutritive value of Central American corns. II. Lysine and methionine content of twenty three varieties in Guatemala. Food Research 18(3):268-272. 1953.
1278. BRESSANI, R. et al. Nutritive value of Central American corns. IV. The carotene content of thirty-two selections of Guatemalan corn. Food Research 18(6):618-624. 1955.
1279. \_\_\_\_\_ El maíz como alimento. Agricultura en El Salvador 1(1):9-12. 1960.
1280. \_\_\_\_\_, ARROYAVE, G. y SCRIMSHAW, N. S. The nutritive value of Central American corns. I. Nitrogen, ether extract, crude fiber, and minerals of twenty-four varieties in Guatemala. Food Research 18(3):261-267. 1953.
1281. \_\_\_\_\_, CASTILLO, S. V. y GUZHAN, M. A. The nutritional evaluation of processed whole corn flours. Journal of Agricultural and Food Chemistry 10:308-312. 1962.
1282. \_\_\_\_\_ y MARENCO, E. The enrichment of lime-treated corn flour with proteins, lysine and tryptophan, and vitamins. Journal of Agricultural and Food Chemistry 11(5):517-522. 1963.
1283. COMPARATIVE EVALUATION of corn masa and steam-processed whole corn flours. Nutrition Reviews 21(2):52-54. 1963.
1284. DAVEY, P. M. The acceptability and fitness of maize for human consumption. Tropical Science 3(4):163-173. 1961.

1285. DAVIS, D. R. y GOULD, W. A. The effect of maturity, formulation, and storage time and temperature on the consistency of canned cream style sweet corn. Ohio, Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 891. 1961. 58 p.
1286. THE EFFECT of corn oil on fecal sitosterol and cholesterol in man. (Review). Nutrition Review 22(2):35-38. 1964.
1287. HINDMAN, M. S., MARBUT, M. J. y MITCHEL, J. H., Jr. Corn meal mixes preparation and use in brads, cakes, and other products. South Carolina Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 493. 1961. 20 p.
1288. KANTHA, J. et al. The supplementary value of certain processed protein foods based on blends of groundnut, soyabean, sesame, chickpea (Cicer arietinum) flours and skim-milk powder to a maize-tapioca diet. British Journal of Nutrition 16(1):49-57. 1962.
1289. MICHAEL, V. M. y TANNER, F. W. Microbiology of merchantable cream-style canned corn. Food Research 1(1):99-112. 1936.
1290. PACE, J. K. y WHITACRE, J. Factors affecting retention of B vitamins in corn bread made with enriched meal. I. The relation of pH to the retention of thiamine, riboflavin, and niacin in corn bread. Food Research 18(3):231-238. 1953.
1291. \_\_\_\_\_ y WHITACRE, J. Factors affecting retention of B vitamins in corn bread made with enriched meal. II. Relation of crust and crumb and of baking utensil to retention of thiamine in corn bread. Food Research 18(3):239-244. 1953.
1292. \_\_\_\_\_ y WHITACRE, J. Factors affecting retention of B vitamins in corn bread made with enriched meal. III. Retention of thiamine in corn muffins made with commercial mixes and in corn bread made with self-rising meals. Food Research 18(3):245-249. 1953.
1293. SQUIBB, R. L. Nutritive value of Central American corns. V. Carotene content and vitamin A activity of three Guatemalan yellow corn. Food Research 22(3):303-307. 1957.
1294. TAGLE, M. A., BALLESTER, D. y DONOSO, G. Efecto antipelo-groideo del "mote" de maíz de trigo. Archivos Venezolanos de Nutrición 13(1):93-106. 1963.

ALMACENAJE Y SECADO DEL GRANO  
(STORAGE AND DRYING OF GRAIN)

1295. ALLEN, J. R. Application of grain drying theory to the drying of maize and rice. *Journal of Agricultural Engineering Research* 5(4):363-386. 1960.
1296. AROSEMENA P., A. Almacenaje de semillas de maíz en Panamá. *In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 51-52.*
1297. BARNES, D. y RAMIREZ GENEL, M. Algunos conceptos sobre el almacenamiento de semilla de maíz. *In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 53-55.*
1298. \_\_\_\_\_, SMITH, D. L. y CANDIA Z., D. Almacenaje de maíz en el trópico con y sin control de humedad. *Agricultura Técnica en México* nº 7:15, 43-45. 1958-59.
1299. BARRIGA O., R. Tratamiento de semilla de maíz con fungicidas y su almacenamiento en clima caliente húmedo. *Agricultura Tropical (Colombia)* 17(10):596-613. 1961.
1300. BERTELS M., A. Conservação do milho armazenado. *Boletín Técnico do Instituto Agronomico do Sul (Brasil)* nº 23. 1959. 14 p.
1301. CASTILLO, L. M. Datos sobre almacenamiento de semilla en Guatemala. *In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 52-53.*
1302. COSECHA Y acondicionamiento del maíz. *Chacra (Perú)* 15(70):30. 1961.
1303. DAVIES, J. C. Storage of maize in a prefabricated aluminium silo in tropical conditions. *East African Agricultural Journal* 25(4):225-228. 1960.
1304. DAVIS, V. W. What about grain storage?. I. Don't harvest grain problems. *Crops and Soils* 16(9):15-16. 1964.
1305. DELONG, H. H. Corn drying. *South Dakota Agricultura Experiment Station. Circular* nº 152. s.f. 24 p.



1306. DICKERSON, W. H. Drying hybrid seed corn. West Virginia Agricultural Experiment Station. Bulletin 363. 1954. pp. 7-8.
1307. DOTY, D. M. et al. The effect of storage on the chemical composition of some inbred and hybrid strains of sweet corn. Indiana Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 503. 1945. 31 p.
1308. HOELZ, J. J. Colheitas, secagem, beneficio, e conservacao do milho. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservacao, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 43-53.
1309. KJELGAARD, W. L. y OLVER, E. F. Bin and wagon drying of shelled corn. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Bulletin 699. 1962. 23 p.
1310. LANGHAM, M. R. y MUTTI, R. J. Relation between moisture content of corn stored at harvest and subsequent damage. Illinois Agricultural Economics 1(1):25-31. 1961.
1311. LASSITER, C. A., BOYD, J. S. y BENNE, E. J. Storage of high moisture corn in upright silos and its feeding value for dairy cows. Michigan Agricultural Experiment Station. Quarterly Bulletin 43(1):58-66. 1960.
1312. LE CONTE, J. y ASSOGBA BOSSOU, C. Le probleme de la conservation du mais en épis dans le Sud Dahomey. Etude du développement de l'attaque par Sitophilus oryzae en champ et en magasin. Agronomie Tropicale 18(10): 969-984. 1963.
1313. McCURDY, J. A. y BUELOW, F. H. Flow characteristics of shelled corn through chutes. Michigan Agricultural Experiment Station. Quarterly Bulletin 46(2):175-185. 1963.
1314. NORTON, R. A. Bin cool your artificially dried corn? Iowa Farm Science 18(4):3-4. 1963.
1315. POSE, L. R. Almacenamiento del maíz por el sistema Dillon. AGA- Asociación General de Agricultores. Revista (Guatemala) nº 59:12-13. 1963.
1316. RAMIREZ G., M. Trojes rústicas para almacenamiento de maíz con totomoxtle en la zona tropical de Veracruz. Chapingo (México) 2(5):1-25. 1962.

1317. RUPPEL, R. T. et al. Efectividad de mezclas de acriloni-  
trilo con fumigantes estandar en maíz almacenado.  
Agricultura Tropical (Colombia) 19(6):338-343. 1963.  
English summary.
1318. U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, AGRICULTURAL ENGINEERING  
RESEARCH DIVISION, AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE.  
Drying ear corn by mechanical ventilation. Washington,  
D. C., 1963. 19 p. (Miscellaneous Publication n<sup>o</sup>  
919)
1319. WILKOJC, A. y CIENSKA, K. Observations on water content  
variations in maize ears in the process of drying.  
Warszawa, Centralny Instytut Informacji Naukowo-  
Technicznej i Ekonomicznej, 1963. 33 p. (OTS 61-  
31291)  
Translated reprint from Polish.
1320. YOUNG, W. R. et al. Almacenamiento de maíz en el trópico  
bajo grados diferentes de humedad. Agricultura Técnica  
en México n<sup>o</sup> 12:13-16. 1961-62.

USOS Y SUB-PRODUCTOS  
(USES AND BY-PRODUCTS)

1321. ALBRECHT, J. J., NELSON, A. I. y STEINBERG, M. P. Charac-  
teristics of corn starch and starch derivatives as af-  
fected by freezing, storage and thawing. I. Simple  
systems. Food Technology 14(1):57-60, 61-63. 1960.
1322. \_\_\_\_\_, NELSON, A. I. y STEINBERG, M. P. Characteristics  
of corn starch and starch derivatives as affected by  
freezing, storage and thawing. II. Food Technology  
14(1):64-68. 1960.
1323. CORN PRODUCTS gives new look to corn gluten feed. Pointers  
for Profits in the Feed Industry F-7(1):2. 1964.
1324. CHADHA, Y. R. Sources of starch in Commonwealth territories.  
IV. Maize. Tropical Science 4(1):13-37. 1962.

1325. DESROSIER, N. W. y ESSELEN, W. B., Jr. Heat penetration and processing studies on home-canned corn, hominy, pork and beans and potatoes. Massachusetts Agricultural Experiment Station. Bulletin n<sup>o</sup> 456. 1950. 23 p.
1326. EIJNATTEN, C. L. M. VAN y OKPARANTA, N. N. An enquiry into the use of grain mills for processing maize and into preferences for various maize types with millers and their customers. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research. Memorandum n<sup>o</sup> 39. 1962. 8 p.
1327. INGRAM, L. Utilización industrial del maíz. Guatemala. Instituto Centroamericano de Investigación y Tecnología Industrial. Noticias del ICAITI n<sup>o</sup> 5:1-2. 1962.
1328. LATHROP, E. C. y CLARK, T. F. Vitoria do sabugo. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservacao, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 69-71.
1329. LEWIS, F. A. Multiple utilidade do milho. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservacao, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 73-79.
1330. LOPEZ HERNANDEZ, J. De la tostación del maíz; posibilidades de su aplicación en la preparación de mostos para la fermentación etilica. Tucumán, Argentina. Universidad Nacional, Facultad de Agronomía y Zootecnia. Miscelánea n<sup>o</sup> 9. 1960. 116 p.
1331. MARTINEZ DIEZ, E. Aprovechamientos industriales del maíz en Estados Unidos; posibilidades en España. In España. Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas. Conferencias 1959-60. Madrid, 1960. pp. 203-254.
1332. MICONNET, M. Industrialization du mais en grain en Bresse. Comptes Rendus de L'Academie D'Agriculture de France n<sup>o</sup> 3:309-310. 1964.
1333. PRINCIPALES USOS del maíz. Vida Rural en México 7(1):15. 1958.

ECONOMIA DE LA PRODUCCION  
(ECONOMICS OF PRODUCTION)

1334. AUMENTO DE la tolerancia de "dañado y picado" en maíz de la cosecha 1962-63. Revista de la Bolsa de Cereales (Argentina) 50(2623):7-8. 1963.
1335. CALDER, A. The production of pork pigs, comparing maize, munga (millet) and pollards. Rhodesian Agricultural Journal 58(6):362-364. 1961.
1336. CLOUGH, M. Corn supply to reach six-billion bushel mark. U.S. Department of Agriculture. Agricultural Situation 44(10):1-2. 1960.
1337. COMPENSA PAGAR mais pela semente del milho hibrido. Mundo Agrícola (Brasil) 6(6):30. 1957.
1338. CORN FROM bag to bin, an effort to "totalize" program. Better Crops with Plant Food 44(2):16-25. 1960.
1339. COSCIA, A. Posibilidades económicas de distintos tipos de maíces producidos en la Argentina. Pergamino, Argentina. Estación Experimental Agropecuaria. Informe Técnico nº 8. 1962. 68 p.
1340. CHOUSSY, F. La ecuación del maíz; temas de política cerealística. Agricultura en El Salvador 1(1):3-4. 1960.
1341. \_\_\_\_\_ La ecuación del maíz. Agricultura en El Salvador 1(2):4-7. 1960.
1342. DAVIS, V. W. Minimum resources for specified incomes on corn farms and hog farms. Illinois Agricultural Economics 4(1):1-8. 1964.
1343. DIAZ DEL PINO, A. Un problema nacional: la producción de maíz su posible solución. Vida Rural en México 4(1):30-31. 1958.
1344. DOREN, D. M. VAN y RYDER, G. J. Factors affecting use of minimum tillage for corn. Agronomy Journal 54(5):447-450. 1962.
1345. FIELDER, L. L., Jr. When to sell corn or hogs in the Mississippi River Delta Area of Louisiana. Louisiana Rural Economist 24(2):11-15. 1962.

1346. GAINZA BOTTERI, L. La comercialización del maíz. *Vida Agrícola (Perú)* 40(481):673-674, 676-678, 681-683, 685, 687, 689-690. 1963.
1347. HIERONYMUS, T. A. When to sell corn, soybeans, oats, wheat. *Illinois College of Agriculture, Extension Service in Agriculture and Home Economics. Circular* 833. 1961. 44 p.
1348. HILLMAN, D. High-moisture corn solves management problems. *Crops and Soils* 16(9):12-13. 1964.
1349. EL INIA encara los problemas de producción de maíz, trigo y frijol. *Campo (México)* 28(858):14. 1963.
1350. OVINGTON, J. D. Plant biomass and productivity of prairie, savanna, oakwood, and maize field ecosystems in Central Minnesota. *Ecology* 44(1):52-63. 1963.
1351. PARKER VELEZ, I. et al. Consideraciones generales sobre el déficit de maíz en Chile. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. *Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961?* pp. 287-288.
1352. RIOS, P. Desarrollo del maíz en nuestra economía. *Revista Shell (Venezuela)* 11(45):56-63. 1962.
1353. SHARP, J. W. y ECKER, H. J. Price spreads for corn and oats. *Ohio Agricultural Experiment Station. Research Circular* nº 55. 1958. 29 p.
1354. SANCHEZ, J. A. Márgenes de comercialización y algunos aspectos de mercado de arroz, maíz, frijol, trigo, papa. Bogotá, Colombia, Instituto Nacional de Abastecimientos, 1961. 102 p.  
Maíz: pp. 36-51.
1355. TROTTER, C. E. Corn prices vary in Pennsylvania. *Science for the Farmer* 10(2):5. 1962.
1356. VENEZUELA. MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA. DIRECCION DE ECONOMIA Y ESTADISTICA AGROPECUARIA. Estadísticas agro-económicas continuas. Beneficio de maíz 1962. Caracas, 1963. 28 p.

PROGRAMAS DE EXTENSION  
(EXTENSION PROGRAMS)

Enseñanza, Demostraciones, etc.  
(Teaching, Judging, Shows, etc.)

1357. BURNS, P. E. Corn contest sparks adult course. Agricultural Education 36(4):89-90. 1963.
1358. MARTINEZ REDING, J., MYREN, D. T. y JIMENEZ S., L. Estudios de la difusión y adopción del maíz híbrido en cuatro municipios del Estado de Guanajuato. Agricultura Técnica en México 2(3):120-125. 1963-64.
1359. MYREN, D. T. Barreras que impiden la rápida adopción de nuevas selecciones de maíz y de mejores prácticas culturales por los agricultores. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 67-69.

INVESTIGACION Y PROGRAMAS DE MAIZ  
(RESEARCH AND CORN PROGRAMS)

1360. ALEXANDER, D. E. y SEIF, R. D. Relation of kernel oil content to some agronomic traits in maize. Crop Science 3(4):354-355. 1963.
1361. BASIC PRINCIPLES for corn fertilization program. Better Crops with Plant Food 45(5):30-32. 1961.
1362. BENZA, J. C., GUEVARA, A. y ARROYO V., J. R. Investigaciones sobre algodón, arroz y maíz en Piura. Agronomía (Perú) 27(2):153-160. 1960.
1363. BONILLA, N. y SALAS, C. A. Experimentos del PCCMM sembrados en Costa Rica en 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 43-44.

1364. BOTACIO, J. y CONTRERAS, M. Ensayos del P.C.C.M.M. sembrados en Panamá en 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 47.
1365. CALZADA BENZA, J., GUEVARA, A. y ARROYO V., J. R. Investigaciones sobre algodón, arroz y maíz en Piura. *Agronomía* 27(2):153-160. 1960.
1366. EL CIANO y el Nordeste. 4 años de labor. México, D. F., Secretaría de Agricultura y Ganadería, 1960. 63 p.  
Maíz pp. 26-35.
1367. COIMBRA, R. DE O. Melhoramento do milho no Instituto Agronomico do Oeste, M. G. Brasil, Minas Gerais, Secretaria da Agricultura, Industria, Comércio e Trabalho. *Boletim de Agricultura* 9(3-4):11-16. 1960.
1368. CONSIDERAZIONI SUL miglioramento della coltura dei mais in Somalia. *Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale* 54(4-6,7-9):550-555. 1960.
1369. CROSS, C. B. A progress report of corn investigations in Oklahoma. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular nº 52. 1940. 31 p.
1370. DHAWAN, N. L., SINGH, AMIR y VAIDYA, S. M. Cooperative tests with U.S. maize hybrids in India. *Indian Journal of Genetics & Plant Breeding* 21(3):164-174. 1961.
1371. DOMINGUEZ, R. Informe sobre las actividades desarrolladas en relación con el proyecto de unificación de los sistemas de certificación de semillas en Centroamérica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 98-99.
1372. EIJNATTEN, C. L. M. VAN. Review of research on maize in Nigeria prior to 1950. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research, Memorandum nº 26. 1960. 23 p.
1373. HEVIA P., L. Trabajos de mejoramiento que se están efectuando en maíz para silo y seco y en sorgo para riego y seco. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. *Actas*. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 282-283.

1374. INDIANA. UNIVERSITY. DEPARTMENT OF BOTANY. Maize genetics cooperation news letter 35. Bloomington, 1961. 183 p.
1375. INDIANA UNIVERSITY. DEPARTMENT OF BOTANIC. Maize genetics cooperation news letter 37. Bloomington, 1963. 196 p.
1376. INDIANA. UNIVERSITY. DEPARTMENT OF BOTANY. Maize genetics cooperation news letter 38. Bloomington, 1964. 150 p.
1377. JOHSON, E. C. Comentarios sobre el desarrollo del PCCMM. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 24-27.
1378. KUGLER, W. F. y GODOY, E. Progresos recientes en la técnica cultural del maíz. Anales de la Sociedad Rural Argentina 87(11):10-15. 1953.
1379. LAZARO, R. C. Trabajos en maíz de la División de Investigaciones Agronómicas ANCAP. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, pp. 250-251.
1380. LEITE, C. A. SA. Pesquisas agrícolas com milho. In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservacao, utilidade. Porto Alegre, 1959. pp. 27-41.
1381. MAIZE BREEDING work. Nyasaland. Department of Agriculture. Annual Report for the Year 1961-62. 1962. pp. 7-21.
1382. MERINO A., J. Actividades del PCCMM en El Salvador en el período 1954-1959. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 39-40.
1383. \_\_\_\_\_ Resultados del Programa Cooperativo Centroamericano para el Mejoramiento del Maíz, 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 38-39.
1384. OSLER, R. D. Mejoramiento del maíz en el programa cooperativo de la América Central. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 8-9.



1385. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 5a., PANAMA, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. 68 p.
1386. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 6a., MANAGUA, NICARAGUA, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. 80 p.
1387. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 8a., SAN JOSE, COSTA RICA, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. 104 p.
1388. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 9a., SAN SALVADOR, EL SALVADOR, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. 95 p.
1389. ROMERO F., J. Programa de mejoramiento del maíz en Honduras 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 39-41.
1390. ROSSI, J. C. y PETRI, F. Programas de mejoramiento de maíz en Pergaminc. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 290-292.
1391. SALAS, C. A. Resumen de los seis años de labor del PCCMM en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 29-30.
1392. \_\_\_\_\_ y BONILLA, N. Programa nacional de mejoramiento de maíz en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 45-46.
1393. \_\_\_\_\_ y BONILLA, N. Programa de mejoramiento de maíz en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 31-33.
1394. SALAZAR B., A. Informe de labores realizadas por el PCCMM en 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 34-36.

1395. SALAZAR B., A. Resumen regional de los ensayos del PCCMM. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 15-24.
1396. \_\_\_\_\_ Trabajos del programa de maíz de Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 29-31.
1397. \_\_\_\_\_ y PINEDA, L. El programa cooperativo y local de maíz de Nicaragua en 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 41-42.
1398. SANDOVAL S., A. A. y FUENTES C., A. Resultados preliminares del programa tropical de cruzas intervarietales de maíz en Guatemala. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 1(2):73-89. 1960.
1399. TAHIR, W. M. Maize introduction and breeding at Tozi, Sudan. Empire Journal of Experimental Agriculture 31(122):152-160. 1963.
1400. VILLENNA D., W. Resumen de seis años de labor del PCCMM en Nicaragua, 1954-1959. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 33-36.
1401. VIOLIC M., A. Mejoramiento del maíz en la Estación Experimental de Chillán. In Reunión Latinoamericana de Fito-tecnia, 4a., Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. (Actas). Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 292-294.
1402. WELLHAUSEN, E. J. El mejoramiento del maíz en México. Agricultura de las Américas 13(5):42-43, 50. 1964.

CONFERENCIAS - REUNIONES  
(CONFERENCES - MEETINGS)

1403. FERWERDA, F. P. Meeting of the Eucarpia maize section in Rome 23-26 February 1960. Euphytica 9(3):272-274. 1960.

1404. HIGHLIGHTS ON the 1962 hybrid corn conference. Seed World 91(12):19, 21. 1962.
1405. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 5a., PANAMA, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. 68 p.
1406. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 6a., MANAGUA, NICARAGUA, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. 80 p.
1407. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 8a., SAN JOSE, COSTA RICA, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. 104 p.
1408. REUNION CENTROAMERICANA SOBRE MEJORAMIENTO DEL MAIZ, 9a., SAN SALVADOR, EL SALVADOR, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. 95 p.
1409. REUNION LATINOAMERICANA DE FITOTECNIA, 5a., BUENOS AIRES, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. 3 v.

PRODUCCION Y CULTIVO EN GENERAL  
(GENERAL PRODUCTION AND CULTIVATION)

Estados Unidos

Arkansas

1410. McCOLLUM, B. D. 1947 Arkansas corn yield tests. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series nº 8. 1948. 21 p.
1411. WISER, W. J. 1948 corn performance tests. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 12. 1949. 22 p.
1412. \_\_\_\_\_ 1949 hybrid corn yield tests. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 14. 1950. 27 p.

1413. WISER, W. J. 1950 hybrid corn yield tests. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 23. 1951. 27 p.
1414. YORK, J. O. et al. Arkansas loessial terraces corn performance test for 1961. Arkansas Agricultural Experiment Station. Mimeograph Series nº 108. 1962. 7 p.
1415. \_\_\_\_\_ y HELM, J. E. Arkansas Ozark highlands corn performance test for 1961. Arkansas Agricultural Experiment Station. Mimeograph Series nº 106. 1962. 6 p.
1416. \_\_\_\_\_ y HELM, J. E. Northeast Arkansas bottomlands corn performance tests for 1961. Arkansas Agricultural Experiment Station. Mimeograph Series nº 107. 1962. 11 p.
1417. \_\_\_\_\_ y HELM, J. E. Arkansas hybrid corn performance tests, 1956-1961. Arkansas Agricultural Experiment Station. Report Series 117. 1963. 21 p.

#### Florida

1418. CULTIVO DEL maíz en Florida. Chacra (Argentina) 31(364): 38-40. 1961.
1419. GREEN, V. E., Jr., HARRIS, E. D., y ORSENIGO, J. R. Field corn research in the Everglades, 1961. Florida. Everglades Experiment Station. Mimeo Report 62-11. 1961. 25 p.
1420. \_\_\_\_\_, HARRIS, E. D., Jr. y ORSENIGO, J. R. Everglades field corn research results and recommendations 1962. Florida. Everglades. Experiment Station. Mimeo Report 63-16. 1963. 15 p.
1421. HENDERSON, J. R., JONES, D. W. y BROGDON, J. E. Field corn production guide. Florida. University. Agricultural Extension Service. Circular 144B. 1964. 12 p.

Georgia

1422. BROOKS, O. L. Corn production in North Georgia. Georgia Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 264. 1952. 35 p.
1423. ELROD, J. C. A comparison of two levels of practices in the production of corn in the limestone valley area of Georgia. Georgia Agricultural Experiment Station. Mimeo Series N.S. 18. 1956. 14 p.
1424. FORD, K. E. y NOLAND, J. Corn meal milling, Georgia, 1957. Georgia Agricultural Experiment Station. Mimeo Series N.S. 79. 1959. 37 p.
1425. LEBEDEFF, G. A. y BROOKS, O. L. 1947 progress report on corn varieties and hybrid tests. Georgia Agricultural Experiment Station. Circular nº 154. 1948. 11 p.
1426. \_\_\_\_\_ y BROOKS, O. L. Performance test of corn hybrids and varieties 1943 - 1948. Georgia Agricultural Experiment Station. Circular nº 158. 1949. 15 p.
1427. WOODWORTH, R. C. y O'NEAL, W. G. Resources use for corn production in the Limestone Valley area of Georgia. Georgia Agricultural Experiment Station. Bulletin N.S. 61. 1959. 34 p.

Hawaii

1428. YOUNGE, O. R., PLUCKNETT, D. L. y IZUNO, T. Research shows that corn can make a comeback in Hawaii. Hawaii Farm Science 12(4):4-5. 1963.

Idaho

1429. OWENS, E. W. y ENSIGN, R. D. Field corn production in Idaho. Idaho Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 310. 1959. 15 p.

Illinois

1430. LENG, E. R. et al. 1960 performance of experimental corn hybrids in Illinois. Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin 669. 1961. 33 p.
1431. \_\_\_\_\_ Performance of commercial corn hybrids in Illinois, 1960. Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin 668. 1961. 44 p.
1432. \_\_\_\_\_ y ROSS, G. L. 1961 performance of commercial corn hybrids in Illinois. Illinois Agricultural Experiment Station. Bulletin 682. 1962. 47 p.
1433. ROSS, G. L., PARDEE, W. D. y LENG, E. R. Performance of commercial corn hybrids in Illinois 1960-1962. Illinois Cooperative Extension Service. Circular 859. 1963. 27 p.
1434. \_\_\_\_\_, WILLIAMS, K. E. y PARDEE, W. D. Performance of commercial corn hybrids in Illinois 1961-1963. Illinois College of Agriculture Extension Service. Circular 877. 1964. 28 p.

Indiana

1435. CRANE, P. L. y ALVEY, D. D. Performance of commercial dent corn hybrids in Indiana, 1958-1961. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 738. 1962. 12 p.

1436. CRANE, P. L., DUCLOS, L. A. y PURDY, J. L. Performance of commercial dent corn hybrids in Indiana, 1959-1962. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 761. 1963. 12 p.
1437. \_\_\_\_\_, PURDY, J. L. y DUCLOS, L. A. Performance of commercial dent corn hybrids in Indiana, 1960-1963. Indiana (Purdue) Agricultural Experiment Station. Research Bulletin nº 772. 1964. 12 p.

Iowa

1438. HIGGS, R. L., HUTCHCROFT, C. D. y ROBINSON, J. L. The 1963 Iowa corn yield test. Iowa Agricultural and Home Economics Experiment Station. Bulletin P-134. 1964. 28 p.
1439. HUTCHCROFT, C. D. et al. The 1962 Iowa corn yield test. Iowa. State University of Science and Technology. Bulletin P-132. 1963. 23 p.
1440. \_\_\_\_\_, INGLEDUE, R. D. y ROBINSON, J. L. The 1961 Iowa corn yield test. Iowa Agricultural and Home Economics Experiment Station. Bulletin P-130. 1962. 23 p.
1441. \_\_\_\_\_ y ROBINSON, J. L. The 1950 Iowa corn yield test. Iowa Agricultural Experiment Station. Bulletin P-110. 1951. pp. 691-736.

Kansas

1442. CLAPP, A. L. y TATUM, L. A. Kansas corn tests, 1949. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 342. 1950. 48 p.
1443. \_\_\_\_\_ y TATUM, L. A. Kansas corn tests, 1950. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 347. 1951. 45 p.

1444. CLAPP, A. L. y FINDLEY, W. R. Kansas corn tests, 1959. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 419. 1960. 32 p.
1445. JUGENHEIMER, R. W. et al. Kansas corn tests, 1943. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 323. 1944. 36 p.
1446. \_\_\_\_\_, CLAPP, A. L. y HOLLEMBEAK, H. D. Kansas corn tests, 1942. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 311. 1943. 44 p.
1447. KNIGHT, D. A. The productivity of corn and protein fed to hogs on Southeastern Kansas farms. Kansas Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin 121. 1962. 39 p.
1448. WALTER, T. L. Kansas corn tests, 1962. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 455. 1963. 32 p.
1449. \_\_\_\_\_, ed. Kansas corn performance test 1963. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 470. 1964. 38 p.
1450. \_\_\_\_\_, SCOTT, G. E. y CLAPP, A. L. Kansas corn tests, 1960. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 432. 1961. 36 p.
1451. WILBUR, D. A., BRYSON, H. R. y PAINTER, R. H. Southwestern corn borer in Kansas. Kansas Agricultural Experiment Station. Bulletin 317. 1943. 32 p.

#### Kentucky

1452. DOLL, E. C. Fertilizer experiments with corn in Kentucky. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 118. 1962. 8 p.
1453. LOEFFEL, F. A. y THORNDALE, D. C. Results of Kentucky hybrid corn performance test-1963. Kentucky University. Agricultural Experiment Station. Progress Report 135. 1964. 24 p.



1454. MARTIN, W. K. y LOEFFEL, F. A. Results of the Kentucky hybrid corn performance test-1961. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 108. 1962. 23 p.
1455. \_\_\_\_\_ y LOEFFEL, F. A. Results of the Kentucky hybrid corn performance test in 1962. Kentucky Agricultural Experiment Station. Progress Report 125. 1963. 24 p.
1456. PHILLIPS, S. H. y LOEFFEL, F. A. Growing corn in Kentucky. Kentucky University. Cooperative Extension Service, Agriculture and Home Economics. Circular 588. s.f. 14 p.

#### Maine

1457. HUTCHINSON, F. E. y RICH, J. S. Corn. Maine Agricultural Experiment Station. Official Inspection nº 266. 1962. pp. 36-37.

#### Minnesota

1458. HOLT, R. F. y DOREN, C. A. VAN. Water utilization by field corn in Western Minnesota. Agronomy Journal 53(1):43-45. 1961.

#### Mississippi

1459. CAMPBELL, C. M. y GROGAN, C. O. Corn for State. Mississippi Farm Research 24(1):1, 8. 1961.
1460. \_\_\_\_\_ y GROGAN, C. O. 1960 hybrid corn tests. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin 609. 1961. 8 p.

1461. GRISSOM, P. y SPURGEON, W. I. Fertility practices for cotton and corn in the Yazoo-Mississippi Delta. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin 614. 1961. 28 p.
1462. GROGAN, C. O. y CAMPBELL, C. M. Mississippi hybrid corn tests, 1962. Mississippi Agricultural Experiment Station. Bulletin 656. 1963. 11 p.

Nebraska

1463. PUMPHREY, F. V. et al. Method and rate of applying Zinc Sulfate for corn on Zinc-Deficient soil in Western Nebraska. Agronomy Journal 55(3):235-238. 1963.

New Jersey

1464. ANDERSON, J. C. Performance of corn hybrids in New Jersey in 1963. New Jersey Agricultural Experiment Station. Circular 602-A. 1964. 8 p.
1465. \_\_\_\_\_ y FUNK, C. R. Experimental corn trials in New Jersey in 1961. New Jersey Agricultural Experiment Station. Circular n<sup>o</sup> 599. 1962. 13 p.
1466. BAYLOR, J. E. For more corn per acre. New Jersey Agricultural Experiment Station. Leaflet n<sup>o</sup> 106. 1953. 7 p.

Ohio

1467. JONES, J. B. Corn topping - its implications for the Ohio farmer. Ohio Farm and Home Research 46(3):43-44. 1961.

1468. SABOE, L. C. Crop varieties and corn hybrids for Ohio in 1963. Ohio Agricultural Extension Service. Bulletin 347. 1962. 20 p.

Oklahoma

1469. BROOKS, J. S., CHESSMORE, R. y PASS, H. Performance test on corn varieties and hybrids, 1948. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeo Circular M-177. 1948. 38 p.
1470. \_\_\_\_\_, CHESSMORE, R. y PASS, H. Oklahoma corn performance tests; summary: 1946, 1947, and 1948. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Bulletin B-327. 1949. 14 p.
1471. HARPER, H. J. y BRENSING, O. H. Effect of ammonium nitrate on corn production in Oklahoma 1948. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular M-178. 1949. 6 p.
1472. PASS, H. Performance tests of corn varieties and hybrids, 1960. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication MP-61. 1961. 16 p.
1473. \_\_\_\_\_ Performance tests of corn varieties and hybrids, 1962. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publications MP-68. 1963. 11 p.
1474. \_\_\_\_\_ Performance tests of corn varieties and hybrids 1963. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Miscellaneous Publication MP-72. 1964. 16 p.
1475. \_\_\_\_\_, BROOKS, J. S. y SMITH, J. W. Performance tests of corn varieties and hybrid, 1954. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Mimeographed Circular n<sup>o</sup> M-265. 1954. 7 p.
1476. WALTON, R. R. y ARBUTHNOT, K. D. Soil insects on corn in Oklahoma. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Processed Series P-443. 1963. 11 p.

1477. WALTON, R. R. y BIEBERDORF, G. A. Seasonal history of the southwestern corn borer, Diatrea Grandiosella dyar, in Oklahoma; and experiments on methods of control. Oklahoma Agricultural Experiment Station. Technical Bulletin nº T-32. 1948. 23 p.

Oregon

1478. DAVIS, G. B. y MUMFORD, D. C. Cost of producing sweet corn in the willamette valley, Oregon. Oregon Agricultural Experiment Station. Bulletin nº 465. 1949. 23 p.

Pennsylvania

1479. THOMAS, W. I. et al. 1960 Pennsylvania corn performance studies. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Progress Report nº 233. 1961. 23 p.
1480. \_\_\_\_\_ et al. 1961 Pennsylvania corn performance studies. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Progress Report 241. 1962. 32 p.
1481. \_\_\_\_\_ et al. 1962 Pennsylvania corn performance studies. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Progress Report nº 248. 1963. 29 p.
1482. \_\_\_\_\_, GORSLINE, G. W. y KORMAN, G. W. 1960 Pennsylvania commercial hybrid corn tests. Pennsylvania Agricultural Experiment Station. Progress Report 229. 1961. 14 p.
1483. TROTTER, C. E. Corn prices vary in Pennsylvania. Science for the Farmer 10(2):5. 1962.

South Dakota

1484. BERRY, R. L. Most profitable rotations for the corn belt area of Southeastern South Dakota. South Dakota Agricultural Experiment Station. Circular 129. 1956. 40 p.
1485. BONNEMANN, J. J. 1962 South Dakota corn performance trials. South Dakota Agricultural Experiment Station. Circular 154. 1963. 14 p.
1486. \_\_\_\_\_ 1963 South Dakota corn performance trials. South Dakota Agricultural Experiment Station. Circular 160. 1964. 15 p.
1487. SHANK, D. B., KRATOCHVIL, D. E. y MOORE, R. A. South Dakota corn performance tests, 1956. South Dakota Agricultural Experiment Station. Circular 134. 1957. 22 p.

Virginia

1488. GENTER, C. F. y SHULKUM, E. Performance records of corn hybrids tested in Virginia, 1951-1956. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report nº 13. 1957. 13 p.
1489. \_\_\_\_\_ y SHULKUM, E. Performance of hybrid corn varieties tested in Virginia, 1957-1963. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report nº 76. 1963. 15 p.
1490. MOODY, J. E. et al. Reduce and no-tillage practices for growing corn in Virginia. Virginia Agricultural Experiment Station. Bulletin 553. 1964. 12 p.
1491. SHULKUM, E. y GENTER, C. F. Corn performance tests in Virginia in 1960. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report 53. 1961. 59 p.
1492. \_\_\_\_\_ y GENTER, C. F. Corn performance tests in Virginia in 1962. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report 68. 1963. 31 p.

1493. SHULKUM, E. y GENTER, C. F. Corn performance tests in Virginia in 1963. Virginia Agricultural Experiment Station. Research Report 82. 1964. 27 p.

West Virginia

1494. CORN PRODUCTION in West Virginia. West Virginia. Cooperative Extension work in Agriculture and Home Economics. Circular 394. 1963? 10 p.
1495. HYBRID CORN performance trials in West Virginia, 1962. West Virginia Agricultural Experiment Station. Current Report 37. 1963. 9 p.
1496. JOHNSON, M. W. Hybrid corn performance trials in West Virginia, 1960. West Virginia Agricultural Experiment Station. Current Report 28. 1961. 10 p.
1497. \_\_\_\_\_ Hybrid corn performance trials in West Virginia, 1961. West Virginia Agricultural Experiment Station. Current Report 33. 1962. 10 p.
1498. \_\_\_\_\_ Performance of double cross dent corn hybrids in West Virginia, 1958-1960. West Virginia Agricultural Experiment Station. Bulletin 470. 1962. 18 p.

Wisconsin

1499. GROSKOPP, M. D. y ALBERT, A. R. Irrigated corn in Central Wisconsin. Wisconsin Agricultural Experiment Station. Bulletin 541. 1959. 8 p.

Wyoming

1500. BURMAN, R. D., PAINTER, L. I. y PATRIDGE, J. R. Irrigation and nitrogen fertilization of field corn in Northwest Wyoming. Wyoming Agricultural Experiment Station. Bulletin 389. 1962. 15 p.
1501. RIEDL, W. A. Wyoming hybrid corn performance trials, 1955-1958. Wyoming Agricultural Experiment Station. Bulletin 362. 1959. 15 p.

Africa

1502. BURKERSRODA, K. W. VON. Fertilizing maize in Rhodesia. World Crops 16(2):75-79. 1964.
1503. CONSIDERAZIONI SUL miglioramento della coltura del mais in Somalia. Rivista di Agricoltura Subtropicale e Tropicale 54(4-6,7-9):550-555. 1960.
1504. CHINWUBA, P. M. Report on co-operative maize yield trials carried out in Nigeria during 1960 and 1961. Nigeria. Federal Department of Agricultural Research. Memorandum n<sup>o</sup> 40. 1962. 13 p.
1505. EIJNATTEN, C. L. M. VAN. A varietal improvement programme on maize in Nigeria. Euphytica 10(3):294-300. 1961.
1506. MAIZE BREEDING work. Nyasaland. Department of Agriculture. Annual Report for the Year 1961-62. 1962. pp. 7-21.
1507. MUNRO, J. M. y WOOD, R. A. Water requirements of irrigated maize in Nyasaland. Empire Journal of Experimental Agriculture 32(126):141-152. 1964.
1508. RATTRAY, A. Maize improvement and the development of hybrid maize in Rhodesia. Rhodesia Agricultural Journal 59(3):166-169. 1962.
1509. TAHIR, W. M. Maize introduction and breeding at Tozi, Sudan. Empire Journal of Experiment Agriculture 31(122):152-160. 1963.

1510. WALKER, P. T. The relation between infestation by the stalk borer, Busseola fusca, and yield of maize in East Africa. Annals of Applied Biology 48(4):780-786. 1960.

Asia y Oceanía

1511. CORN CULTURE in the Philippines. Queensland Journal of Agriculture 10(2):195-202. 1939.
1512. VOBAR, T. Corn in the Philippines. Philippine Journal of Agriculture 2(4):369-391. 1931.

América Central y México\*  
(Central America and México)\*

1513. PLATH, C. V. Proyecto regional (preliminar) de cereales para el Mercado Común Centroamericano. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 51-55.

Costa Rica

1514. COSTA RICA. DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA Y CENSOS. Censo Agropecuario de 1963. San José, s.f. 36 p.

Estadísticas de la producción de maíz.

1515. SALAS, C. A. Datos de Costa Rica obtenidos en los ensayos del PCCMM en 1959. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 27-28.

---

\* Las referencias sobre México aparecen en la página 158.

\*\* Entries for Mexico appear on page 158.



1516. SALAS, C. A. Resumen de los seis años de labor del PCCMM en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 29-30.
1517. \_\_\_\_\_ y BONILLA, N. Ensayos de fertilización del PCCMM en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 65-68.
1518. \_\_\_\_\_ y BONILLA, N. Programa nacional de mejoramiento de maíz en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 45-46.
1519. \_\_\_\_\_ y BONILLA, N. Fertilización química del maíz en Costa Rica. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 83-85.

#### El Salvador

1520. BERRY, P. A. Plagas del maíz en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericana. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 44-46.
1521. CAIN, S. Efectos de niveles de nitrógeno y sistema de riego en el rendimiento de maíz en El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 21-24.
1522. EL SALVADOR. DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACIONES AGRONOMICAS. COMITE DEL ACHAPARRAMIENTO. Achaparramiento del maíz. Agricultura en El Salvador 2(2-3):33-35. 1961.
1523. MERINO ARQUETA, J. Nuevos maíces mejorados para El Salvador. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 27.

1524. EL MINISTERIO de Agricultura y Ganadería y el problema del maíz. Agricultura en El Salvador 3(2):3-6. 1962.
1525. SALAZAR M., J. R. Fertilización del maíz N P K, 1959-1961. El Salvador. Dirección General de Investigaciones Agro-nómicas. Boletín Técnico nº 35. 1963. 36 p.
1526. \_\_\_\_\_ Informe de El Salvador sobre los trabajos con fertilizantes realizados en 1962. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 80-82.

Guatemala

1527. CASTAÑEDO M., J. G. Informe de los trabajos de fertilización de maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 25-26.
1528. CASTILLO, L. M. Datos sobre almacenamiento de semilla en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 52-53.
1529. FUENTES C., A. Informe sobre el desarrollo del programa de maíz de Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 25-26.
1530. ORTIZ M., O. Ensayos de fertilización de maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 53-55.
1531. SANDOVAL S., A. A. y FUENTES C., A. Resultados preliminares del programa tropical de cruza intervarietales de maíz en Guatemala. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 1(2):73-89. 1960.

1532. SANTIZO RODAS, F. Control de insectos del maíz en Guatemala. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 46-48.
1533. SCHIBER, E. y CASTILLO, L. M. Achaparramiento del maíz en Guatemala. Investigaciones Agropecuarias (Guatemala) 1(3):175-180. 1960.

#### Honduras

1534. BANEGAS, D. El control de las plagas del maíz en Honduras con dieldrín granulado al 5%. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 42-44.
1535. DIAZ A., J. y ROMERO F., J. Maíces para Honduras; resultados experimentales en siembras de primera 1963. Honduras, Secretaría de Recursos Naturales-STICA. Divulgación Técnica nº 5-63. 1963. 14 p.
1536. ROMERO F., J. Ensayos de fertilizantes realizados dentro del PCCMM en Honduras 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 59-61.
1537. \_\_\_\_\_ Programa de mejoramiento del maíz en Honduras 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 39-41.
1538. \_\_\_\_\_ Programa de mejoramiento de maíz en Honduras. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 28-29.
1539. VIERA, O. G. Producción de semillas en Honduras. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. p. 98.

Nicaragua

1540. ESTRADA R., F. A. Lista preliminar de insectos asociados al maíz en Nicaragua. Turrialba (Costa Rica) 10(2): 68-73. 1960.
1541. LIZARRAGA H., H. Aplicación de fertilizantes en maíz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 17-20.
1542. \_\_\_\_\_ Ensayos de prácticas culturales con maíz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 55-61.
1543. MAÍZ; CONSIDERACIONES generales y variedades adaptadas a Nicaragua. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) nº 20:22-26. 1959.
1544. SALAZAR, A. Características del maíz sintético Nicaragua # 2. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 6(53): 14-16. 1962.
1545. \_\_\_\_\_ Cultivo del maíz en Nicaragua. Nuestra Tierra Paz y Progreso (Nicaragua) 7(70):180-185. 1963.
1546. \_\_\_\_\_ Trabajos del programa de maíz de Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 29-31.
1547. \_\_\_\_\_ y PINEDA, L. El programa cooperativo y local de maíz de Nicaragua en 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 41-42.
1548. SALMERON, R. Experimentación y extensión en el programa del maíz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 62-63.
1549. SANDOVAL A., U. Producción y certificación de semillas en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 94-95.

1550. VILLEN A DUCHEN, W. Desarrollo del programa de mejoramiento de maiz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maiz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 12-14.
1551. \_\_\_\_\_ Desarrollo de los ensayos del PCCMM en Nicaragua durante 1959. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maiz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 31-33.
1552. \_\_\_\_\_ Resumen de seis años de labor del PCCMM en Nicaragua, 1954-1959. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maiz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo. México, s.f. pp. 33-36.
1553. ZELAYA Q., R. Efectos del nivel de nitrógeno y fecha de siembra sobre los rendimientos del maiz en Nicaragua. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maiz, 6a., Managua, Nicaragua, 1960. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 51-52.
1554. \_\_\_\_\_ Experimentos de fertilizantes químicos con maiz del PCCMM realizados en Nicaragua durante 1961. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maiz, 8a., San José, Costa Rica, 1962. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 61-65.

Panamá

1555. AROSEMENA P., A. Almacenaje de semillas de maiz en Panamá. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maiz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 51-52.
1556. NAVAS, D. E. y ADAMES, J. E. Plagas que atacan el maiz en Panamá. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maiz, 5a., Panamá, 1959. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, Editorial Comaval, s.f. pp. 40-41.

1557. VILLALOBOS, J. E. Programa de impacto de maíz en Panamá. In Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963. Proyecto Cooperativo Centroamericano. México, s.f. pp. 89-90.

México

1558. AUMENTE SU producción de maíz. Recomendaciones para el Bajío y Regiones similares. México. Secretaría de Agricultura y Ganadería. Oficina de Estudios Especiales. Boletín 229. 1960. 12 p.
1559. BARRIENTOS, F. y PALACIOS DE LA ROSA, G. Maíces mejorados para la Mesa Central. México, Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales. Circular nº 5. 1961. s.p.
1560. CASTILLA, S. H. Los problemas del maíz en México. Vida Rural en México 3(30):58-62. 1960.
1561. EL CULTIVO del maíz en el Valle del Yaqui, México. Granja (México) 5(56):2-4. 1960.
1562. EVOLUCION DEL maíz en México. Agricultura en las Américas 13(1):42-44, 46-47. (Cont.). 1964.
1563. LAIRD, R. J. et al. Manejo de los residuos de las cosechas en una rotación de maíz y trigo en el Bajío. México. Secretaría de Agricultura y Ganadería, Oficina de Estudios Especiales. Folleto Técnico nº 37. 1959. 23 p.
1564. MEDINA, J., CARNERO, M. y PALACIOS, G. H-412: maíz mejorado para la zona de Matamoros, Tamps. México. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Circular Ciane nº 2. 1963. s.p.

1565. NEVE, J. et al. H-412 nuevo maíz híbrido para el Valle del Yaqui y otras regiones cálidas secas. Campo (México) 28(857):53-54, 56. 1963.
1566. \_\_\_\_\_, SIFUENTES, J. A. y SANCHEZ DURON, N. El maíz, su cultivo en el Valle del Yaqui... México. Secretaría de Agricultura y Ganadería. Circular CIANO nº 3. 1960. s.p.
1567. ORTEGA, B. Las operaciones de maíz y trigo. Campo (México) 27(842):6-8, 10, 12-14, 16-20, 22. 1962.
1568. RODRIGUEZ G., H. y LAIRD, J. Estudio preliminar de las posibilidades de fertilizar el maíz de temporal en México. Panagra (México) 1(23):32-39. 1963.
1569. WELLHAUSEN, E. J. El mejoramiento del maíz en México. Agricultura de las Américas 13(5):42-43, 50. 1964.
1570. \_\_\_\_\_ Siembras de maíz para la mesa central y zonas similares. Campo (México) 29(865):51-58. 1964.

América del Sur  
(South America)

Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Perú, Venezuela

1571. CAMACHO GAMBA, R. R. Operación maíz. Revista Nacional de Agricultura (Colombia) nº 701:23-24. 1963.
1572. COSCIA, A. A. Posibilidades económicas de distintos tipos de maíces producidos en la Argentina. Pergamino. Estación Experimental Agropecuaria. Informe Técnico nº 8. 1962. 68 p.
1573. FRAGA, C. C. Situação dos cereais. Agricultura em Sao Paulo 7(2):25-30. 1960.
1574. HEINDRICH, E. Informaciones preliminares sobre el cultivo del maíz en el Brasil. In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, pp. 251-252.

1575. HOYLE, P. C. Reglamentación del cultivo del maíz en los valles algodoneros. *Vida Agrícola (Perú)* 38(452): 396-400. 1961.
1576. PARKER VELEZ, I. et al. Consideraciones generales sobre el déficit de maíz en Chile. *In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a.*, Santiago de Chile, nov- 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? pp. 287-288.
1577. \_\_\_\_\_ Utilización de las primeras líneas puras chilenas de maíz. *In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 4a.*, Santiago de Chile, nov. 24 - dic. 6, 1958. Actas. Santiago de Chile, Ministerio de Agricultura, 1961? p. 286.
1578. \_\_\_\_\_ Comportamiento de los híbridos de maíz distribuidos para las zonas central y centro sur de Chile. *In Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a.*, Buenos Aires, 1961. Actas. Buenos Aires, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, 1963. vol. II, p. 260.
1579. RAMELLA, R. El maíz en la Argentina; la planta y su cultivo. Buenos Aires, Editorial Sudamericana, 1948. 219 p. (Enciclopedia Agropecuaria Argentina nº 33)
1580. RAMIREZ E., R. et al. Razas de maíz en Bolivia. Colombia, Ministerio de Agricultura, Oficina de Investigaciones Especiales, División de Investigaciones Agropecuarias. Boletín Técnico nº 9. 1961. 157 p.
- También en inglés con el título: Races of maize in Bolivia. U.S. National Academy of Science. National Research Council. Publication nº 747. 1960. 159 p.
1581. TEIXEIRA, E. F. Milho no Rio Grande do Sul. *In Brasil, Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura. Milho: origem, cultivo, colheitas, conservacao, utilidade.* Porto Alegre, 1959. pp. 9-14.
1582. VENEZUELA. DIRECCION DE ECONOMIA Y ESTADISTICA AGROPECUARIA. Estimación de cosechas 1961. Maíz mecanizado (Cosecha de invierno). Caracas, Ministerio de Agricultura y Cría, 1962. 12 p.
1583. VIEGAS, G. P. Alta producao de milho obtida em Sao Paulo. *Agronomico (Brasil)* 12(7-8):35-36. 1960.
1584. ZAFFANELLA, M. J. R. Fertilización nitrogenada de maíz en la región de Pergamino; datos originales, campaña 1962-63. Con el complemento de atrazina como herbicida de preemergencia. *IDIA (Argentina)* nº 191:32-34. 1963.



INDICE DE AUTORES  
(AUTHOR INDEX)

- A -

Abdurashitov, S. A. 481  
Achacoso, F. S. 191  
Adames, J. E. 939, 1556  
Adams, M. W. 456  
Aglibut, A. P. 654  
Aguado Turrubiates, A. 420  
Aguirre, F. 1277  
Agundis, M. 644  
Ahloowalia, B. S. 209  
Airy, J. M. 842  
Alabushev, V. A. 627  
Alas, A. 1004  
Alban, E. K. 626, 860  
Albert, A. R. 685, 1499  
Albrecht, J. J. 1321, 1322  
Albrecht, K. J. 544  
Alexander, D. E. 210, 211, 226, 1360  
Alexander, M. W. 599, 1030  
Alexander, Nancy 1051  
Allen, J. R. 1295  
Allen, L. H. 51  
Allgood, J. G. 615  
Allison, J. C. 52  
Allmaras, R. R. 53, 162  
Allred, S. E. 769  
Alvarado, C., Jr. 316  
Alvarez A., M. 482  
Alvey, D. D. 335, 1435  
Ancalmo, O. 945, 1005, 1006, 1007  
Andersen, R. N. 319  
Anderson, I. C. 301  
Anderson, J. C. 212, 317, 1464, 1465  
Anderson, L. D. 861, 1047  
Anderson, O. E. 667  
Andrew, R. H. 959  
Anglade, P. 499, 1047  
Anleu A., C. 320  
Aquilizan, F. A. 375  
Arbuthnot, K. D. 1024, 1476  
Arca, M. N. 23, 54, 702, 853  
Arellano, M. 1092  
Arosemena, L. C. 843

Arosemena P., A. 1296, 1555  
Arroyave, G. 1280  
Arroyo V., J. R. 1365  
Ashman, F. 1115  
Ashman, R. B. 213, 920, 1159  
Askeoson, C. E. 1224  
Assogba Bossou, C. 1116, 1312  
Atkins, R. E. 1062  
Aubel S., E. 1216  
Aubertin, G. M. 55  
Audemard, H. 1067

- B -

Baard, S. W. 960  
Bacon, O. G. 1111  
Bailey, A. G. 961  
Baird, G. B. 703, 748  
Baker, D. E. 56, 187, 802  
Baker, D. N. 57, 58  
Ball, H. J. 1026, 1027  
Ballester, D. 1294  
Balloun, S. L. 1224  
Bandurski, R. S. 42  
Banegas, D. 926, 1534  
Bange, G. G. J. 704  
Baracco, N. P. 477, 593  
Barber, S. A. 157, 181, 664  
Barker, A. V. 770, 815  
Barlow, C. A. 1049  
Barnes, D. 1031, 1297, 1298  
Barrientos Pérez, F. 321, 322, 1121, 1559  
Barriga O., R. 854, 1299  
Barron, G. L. 621  
Barton, L. V. 59  
Baskett, R. S. 1112  
Bastida, R. 868, 1056  
Bateman, H. P. 515, 561, 660  
Bauman, L. F. 323  
Bavel, C. H. M. van 60  
Baxter, P. 661  
Bay, C. E. 532  
Bayley, R. M. 862  
Baylor, J. E. 1466  
Bear, R. P. 1122  
Beaty, E. R. 600, 1160, 1206  
Beccari, F. 1028  
Beck, S. D. 1050, 1051, 1052, 1058, 1078  
Beckett, J. B. 210, 211

Beckham, C. M. 1043, 1044  
Becton, A. J. 1053  
Beeson, W. M. 1203, 1241  
Beevers, H. 102, 135  
Bekker, W. R. 771  
Benavides G., M. 1090  
Benne, E. J. 1221, 1311  
Bennett, W. F. 772, 803  
Berezina, N. M. 61  
Berger, K. C. 62, 171  
Berko, N. F. 41, 63  
Bernardo, F. A. 455  
Berry, P. A. 927, 1520  
Berry, R. L. 601, 1484  
Bertels M., A. 1054, 1300  
Bertrand, M. D. 64  
Besnier, F. 516  
Bhan, K. C. 65  
Bhandari, D. R. 324  
Bhatnagar, M. P. 324, 589  
Bhatnagar, P. S. 763  
Bhowmik, T. 962  
Bianchi, A. 214, 215, 216  
Bieberdorf, G. A. 1101, 1102, 1477  
Bigger, J. H. 1029  
Birch, H. F. 705  
Bishop, R. F. 706  
Bjegovic, P. 1055  
Blackwood, M. 220  
Blanchard, R. A. 1072  
Blizzard, W. L. 1215  
Blosser, R. H. 2, 517, 518  
Bockholt, A. J. 325, 433  
Bogomolova, R. I. 604  
Bolen, C. D. 610  
Bonilla, N. 447, 753, 754, 1363, 1392, 1393, 1517, 1518, 1519  
Bonneman, J. J. 1485, 1486  
Boshoff, B. V. D. 616  
Boswell, V. R. 680, 707, 863, 864, 865, 866, 867  
Botacio, J., Jr. 708, 1364  
Bouillenne-Walrand, M. 217  
Boush, G. M. 1030  
Bowers, W. 515, 561, 660  
Bowman, D. H. 641  
Bowne, E. B. 246  
Boyd, J. S. 1221, 1311  
Boyd, T. 931  
Bozhenko, V. P. 481  
Bradfield, R. 108, 770, 815  
Brady, N. C. 117, 118, 119, 168, 190, 568, 808  
Brandt, P. M. 1220, 1258

Brantley, B. B. 912  
Brasesco, J. A. I. 629  
Brasil. Rio Grande do Sul. Secretaria da Agricultura 519  
Brauer H., O. 520  
Bravo, A. 352  
Bredon, R. M. 1209  
Brengele, K. F. 653  
Brengele, K. G. 709  
Bresing, O. H. 773, 774, 784, 1471  
Bressani, R. 172, 173, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282  
Brett, Ch. H. 868, 1056  
Brieger, F. G. 1123  
Briggs, H. M. 1232, 1233  
Briggs, W. R. 66  
Brindley, T. A. 1053  
Brink, R. A. 218, 219, 220, 221, 222, 223, 225, 253, 254  
Briones, A. A. 662  
Britikov, E. A. 67  
Britton, M. P. 980  
Brogdon, J. E. 1421  
Brooks, J. S. 224, 326, 327, 328, 329, 427, 1124, 1125, 1126,  
1127, 1161, 1162, 1163, 1164, 1196, 1469, 1470, 1475  
Brooks, O. L. 382, 1140, 1179, 1422, 1425, 1426  
Brown, B. A. 1246  
Brown, C. E. 443  
Brown, D. F. 221, 225  
Browne, E. B. 347  
Broyer, T. C. 819  
Broyles, J. W. 928  
Bruni, O. 963, 964  
Brunson, A. M. 512, 1128  
Bryant, R. L. 1225  
Bryson, H. R. 1103, 1451  
Buckingham, F. 521, 522, 523, 1165  
Buelow, F. H. 1313  
Bullard, E. T. 710, 869  
Bunger, W. C. 898  
Bunting, E. S. 1247  
Burbutis, P. P. 930, 1061  
Burditt, A. K. 1085  
Burkersroda, K. W. Von 711, 1502  
Burman, R. D. 681, 775, 1500  
Burns, P. E. 1357  
Burrows, W. C. 53, 162

Cackett, K. E. 68  
Cain, S. 682, 776, 1521

Calder, A. 1335  
Calma, V. C. 562, 870  
Calzada Benza, J. 830, 1365  
Callejas G., R. 1013  
Camacho Gamba, R. R. 1571  
Campbell, C. M. 362, 363, 1459, 1460, 1462  
Campbell, J. R. 1223  
Candia Z., D. 855, 859, 1031, 1298  
Canepa, A. 702, 853  
Capstick, D. F. 712  
Carballo Quiroz, A. 330  
Carew, J. 871  
Carnero, M. 403, 1142, 1564  
Carrazzoni, J. 1235  
Carrera M., C. 1207  
Casselman, T. W. 524  
Castañedo M., J. G. 713, 1527  
Castelfranco, P. 69  
Castilla, S. H. 1560  
Castillo, L. M. 1012, 1301, 1528, 1533  
Castillo, L. S. 191, 1208  
Castillo, S. V. 1281  
Cavanah, J. A. 226  
Cienska, K. 1319  
Cisneros V., F. 1057, 1059  
Clapp, A. L. 1442, 1443, 1444, 1446, 1450  
Clark, T. F. 1328  
Clemence, R. V. 872  
Clough, M. 1336  
Cloutier, E. J. 1058  
Coaracy, M. F. 70  
Cochran, D. E. 873  
Cockerham, C. C. 436  
Coe, E. H., Jr. 227, 228, 229, 230, 231  
Coic, Y. 174  
Coimbra, R. de O. 1367  
Coligado, M. C. 654  
Collier, J. W. 325  
Colville, W. L. 563, 657, 683, 1166  
Combe, I.  
Compton, W. A. 331  
Conagin, A. 184  
Conrad, H. R. 777, 1248  
Contin, M. 214  
Contreras, M. 346, 1364  
Cords, H. P. 3, 1129  
Cornelius, P. L. 71, 525  
Corseuil, E. 929  
Cory, E. N. 874, 1060  
Coscia, A. A. 1130, 1339, 1572  
Costa Rica. Dirección General de Estadística y Censos 1514

Costa Rica. Ministerio de Agricultura e Industrias 526  
Covarrubias, R. 333, 986, 1131  
Cox, A. E. 1217  
Craig, B. M. 175  
Craig, J. 965, 966  
Craig, W. F. 334  
Crane, P. L. 323, 335, 336, 337, 1435, 1436, 1437  
Cravens, M. E. 892  
Cress, C. E. 483  
Cross, C. B. 1370  
Cupina, T. 72  
Curtis, E. J. 837

- CR -

Chadha, Y. R. 1324  
Chaganti, R. S. K. 30, 241  
Chang, Ch. 42  
Chapman, H. L., Jr. 1249, 1250  
Chase, S. 232, 233  
Chenulu, V. V. 967  
Cherry, J. H. 73, 74, 75, 234  
Chesnin, L. 818  
Chessmore, R. A. 1124, 1125, 1161, 1162, 1469, 1470  
Chinwuba, P. M. 338, 565, 1504  
Choussy, F. 1340, 1341  
Chubey, E. B. 760, 908  
Chow, P. H. 212

- D -

Dahlstrom, D. E. 339  
Dale, J. L. 968  
Daniels, L. 235  
Danielson, R. E. 136  
Darling, H. M. 1113  
Das, N. B. 109  
Davey, P. M. 1204  
Davide, J. G. 662, 714, 838  
Davies, J. C. 1303  
Davis, D. E. 87, 158  
Davis, D. R. 875, 1285  
Davis, G. B. 876, 1478  
Davis, V. W. 1304, 1342  
Davis, W. C. 1007  
Dawson, J. H. 631  
Decker, W. L. 90, 684, 1169  
Delong, H. H. 1305

Dempsey, A. H. 912  
Denburgh, R. R. van 930, 1061  
Denmead, O. T. 76  
Desrosier, U. M. 1325  
Deutsch, Deborah B. 69  
Dhawan, N. L. 209, 1370  
Diaz A., J. 1535  
Diaz del Pino, A. 1343  
Diaz Z., J.  
Dicke, F. F. 500, 1062  
Dickerson, O. J. 1113  
Dickerson, W. H. 1306  
Dickson, J. G. 969  
Dillard, E. U. 1240  
Dios Vidal, R. 819  
Dirk, V. A. 463, 587  
Ditman, L. P. 874, 877, 889, 890, 1015, 1017, 1060, 1070  
Dobson, J. W., Jr. 384  
Doll, E. C. 164, 177, 602, 715, 778, 804, 806, 820, 1167, 1168,  
1169, 1452  
Doll, J. P. 684  
Dollinger, E. J. 236  
Dominguez, R. 340, 839, 844, 1371  
Donoso, G. 1294  
Donovan, L. S. 4  
Dordevic, V. 1132  
Doren, C. A. van 686  
Doren, D. M. van, Jr. 528, 529, 588, 649, 1344, 1458  
Dorovskaya, I. F. 77, 341  
Dorsi, J. 1235  
Doty, D. M. 178, 878, 1307  
Douglas, A. G. 342  
Douglas, W. A. 1063  
Dow, A. I. 631  
Downs, S. C. 104  
Dowler, C. C. 647, 648  
Dowker, B. D. 163  
Dayle, G. G. 237  
Du Plooy, J. 983, 984  
Du Toit, J. J. 78  
Duclos, L. A. 336, 337, 1436, 1437  
Dumenil, LL. 179  
Dumlao, R. C. 856  
Duncan, C. W. 1257  
Durán C., A. 1236  
Duvick, D. N. 238

Eastin, E. F. 79, 632, 633  
Eaves, C. A. 688, 737, 895, 1182  
Echenwald, A. 530  
Ecker, H. J. 1353  
Eddowes, M. 634, 1252  
Eden, W. G. 505  
Edwards, H. M., Jr. 1228  
Edwards, J. D. 695  
Eggerling, D. 180  
Eijnatten, C. L. M. van 43, 344, 345, 961, 970, 971, 1134,  
1135, 1136, 1326, 1372, 1505  
El Salvador. Dirección General de Investigaciones Agronómicas.  
Comité del Achaparramiento 1008, 1522  
El-Shafey, H. A. 956  
Ellett, C. W. 935  
Elliott, E. S. 954  
Elrod, J. C. 880, 1423  
Embler, T. N. 132, 288  
Embry, L. B. 1253  
Engelbrecht, C. 591, 655, 658, 659, 849  
Engelhorn, A. J. 779, 805, 816  
Engelstad, O. P. 164, 806, 1168  
Ensign, R. D. 1429  
Epperson, G. R. 1254  
Epstein, E. 151  
Erickson, G. 239  
Ernilov, G. B. 80, 81, 82  
Escuro, P. B. 883  
Espinosa S., E. 316, 346  
Esselen, W. B., Jr. 1325  
Estioko, B. R. 1045  
Estrada R., F. A. 1016, 1064, 1065, 1540  
Eusebio, J. A. 1237  
Evans, D. D. 181, 566, 663, 780, 879  
Everett, H. L. 156, 716, 845, 846  
Ewalt, R. L. 684, 1169

Fairchild, M. L. 1085  
Fal'Kova, T. V. 147  
Fanning, D. S. 568  
Fayemi, A. A. 569, 1170  
Feather, M. S. 44, 83  
Fehn, L. M. 1066  
Ferguson, V. L. 165



Fertig, S. N. 532  
Ferwerda, F. P. 1402  
Fielder, L. L., Jr. 1345  
Findlay, W. I. 807  
Findley, W. R., Jr. 240, 972, 1444  
Fine, L. O. 661  
Fischer, H. H. 781  
Fisher, H. 1226  
Flangas, A. L. 962  
Fleming, A. A. 246, 347, 743, 1185  
Fleming, H. W. 200  
Flesher, D. 94  
Focke, I. 484  
Focke, R. 484  
Focke, R. von 182  
Fomenko, B. S. 607  
Forbes, R. M. 1234  
Ford, K. E. 880, 1424  
Forrester, G. M. 49  
Forsee, G. 931  
Forward, D. F. 105  
Foth, H. D. 84, 531  
Foy, Chester L. 69, 636  
Fox, R. L. 821  
Fraga, C. C. 1573  
Fraga, C. G. 70, 836  
Franzke, W. 182  
Free, G. R. 532  
Freeman, J. F. 637  
Freire, E. S. 813, 814, 836  
Freitas, L. M. de 742  
Freytag, G. F. 348  
Fritschen, L. J. 76, 85, 86  
Frolik, E. F. 127  
Fuehring, H. D. 183, 206, 822  
Fuentes, S. F. 973  
Fuentes C., A. 454bis, 1398, 1529, 1531  
Fuentes Fuentes, S. 932  
Fuentes O., A. 5, 349, 350  
Fulton, J. M. 807  
Fundación Shell 6  
Funderburk, H. H., Jr. 87, 88, 89, 158  
Funk, C. R. 318, 850, 1465  
Futral, J. G. 667

Gacitua, H. 351, 352  
Gadet, R. 794

Gainza Botteri, L. 1346  
Galinet, W. C. 30, 34, 241, 282  
Gallo, J. R. 104, 730, 824  
Gamble, E. E. 242, 243, 244  
García Alvarez, J. V. 54  
Gardner, C. O. 245, 331, 353, 389, 396  
Garrett, J. D. 572, 729  
Garrigus, W. P. 1234  
Garza, A. 246  
Gaspar, Th. 217  
Gasperi, A. J. de 933  
Geisman, J. R. 881  
Genter, C. F. 354, 355, 559, 1488, 1489, 1491, 1492, 1493  
George, B. W. 1053  
Gerber, J. F. 90  
Gerdemann, J. W. 91  
Ghowail, S. I. 112  
Giberti, H. 356  
Giddens, J. 600, 1160  
Giesbrecht, J. 248  
Gil Benavides, A. A. 720  
Gilmore, A. R. 533  
Gitter, A. 94  
Godoy, C., Jr. 782  
Godoy, E. F. 963, 964, 1378  
Goff, O. E. 1227  
Goldson, J. R. 570, 1171  
Gomez, A. A. 485, 882, 883  
Gomez, J. A. 534, 1172  
González, T. T. 357, 358, 1174  
González Chapel, A. 530  
Gooding, H. J. 1173  
Goodsell, S. F. 249  
Gorsline, G. W. 185, 186, 187, 250, 251, 464, 465, 1482  
Gotch, K. 1251  
Gould, G. E. 1033  
Gould, W. A. 875, 881, 1285  
Graham, W. M. 1019  
Graner, E. A. 252, 782  
Grant, U. J. 955  
Greb, B. W. 653, 709  
Green, V. E., Jr. 7, 359, 921, 922, 934, 1137, 1195, 1249, 1250,  
1419, 1420  
Greenblatt, I. M. 253, 254  
Gregory, E. J. 3, 1129  
Griestrecht, J. 4  
Griffin, G. D. 1113, 1114  
Griffin, G. F. 721, 1255  
Griffith, W. L. 664, 974  
Grimes, R. C. 603  
Griminger, P. 1226

Grissom, P. 722, 1461  
Grivanov, K. P. 1034  
Grobman, A. 360, 361, 1138  
Grogan, C. O. 79, 161, 255, 270, 338, 362, 363, 565, 632, 633,  
928, 1459, 1460, 1462  
Groskopp, M. D. 685, 1499  
Groszmann, A. 364  
Gruneberg, F. H. 188, 723  
Grunes, D. L. 92, 823  
Guennelon, G. 1067  
Guerrero S., D. 93  
Guevara, A. 1365  
Guevara Calderón, J. 535  
Gukova, M. M. 604  
Gupta, Y. P. 189, 508  
Gurgel, J. T. A. 256, 257, 365  
Guthrie, W. D. 500  
Gutiérrez G., M. 258, 366  
Guyer, G. 1041  
Guzmán, M. A. 1281  
Guzmán, V. L. 884, 885, 886

- H -

Hageman, R. H. 75, 94, 126, 480, 598, 783  
Hagen, A. F. 1068  
Hager, F. D. 30, 241  
Hagin, J. 724  
Haines, C. E. 1249, 1250  
Hale, M. G. 95, 975  
Halevy, J. 724  
Halisky, P. M. 976, 977  
Hall, I. M. 861  
Hallauer, A. R. 259  
Hamilton, R. H. 367, 638  
Handley, R. 96, 97  
Hanna, W. J. 721, 899, 1255  
Hanson, B. F. 935  
Hanson, J. B. 45  
Hanway, J. J. 28, 98, 99, 100, 101, 725, 726, 727, 772, 803  
Harker, K. W. 1209  
Harley, J. L. 102  
Harms, R. H. 1227  
Harpaz, I. 1009  
Harper, H. J. 605, 728, 773, 784, 1471  
Harris, D. G. 60, 921  
Harris, E. D., Jr. 922, 1035, 1137, 1419, 1420  
Harris, W. 303

Harrison, F. P. 877, 887, 888, 889, 890, 1015, 1017, 1036, 1069,  
1070  
Harvey, N. 369  
Harvey, P. H. 490  
Haskins, F. A. 103, 104  
Hatchett, J. H. 1037  
Hattingh, I. D. 8  
Hawkins, G. E. 1218  
Hayes, D. D. 1206  
Hayes, H. K. 368  
Haynes, J. L. 536, 571  
Heenop, C. H. 1071  
Heindrich, E. 1574  
Hellebust, J. A. 105  
Helm, J. E. 478, 1415, 1416, 1417  
Henderson, C. A. 1063, 1072  
Henderson, C. F. 1037  
Henderson, J. R. 1421  
Henry, J. E. 913, 1094  
Hernández Paz, M. 1018  
Herrera Klindt, B. 9  
Herrera S., J. 370  
Hesketh, J. D. 106  
Hevia P., L. 371, 1256, 1373  
Hibbs, J. W. 777, 1248  
Hicks, C. B. 107  
Hieronymus, T. A. 1347  
Higgs, R. L. 1438  
Hillier, J. C. 1245  
Hillman, D. 1348  
Hilu, H. M. 486  
Hindman, M. S. 1287  
Hingorani, M. K. 955  
Hinkle, D. A. 572, 712, 729  
Hoelz, J. J. 537, 1308  
Hoff, D. J. 785  
Hoglund, C. R. 1219  
Hollebeak, H. D. 1446  
Holmes, R. T. 894  
Holt, R. F. 686, 1458  
Hoof, H. A. van 1010  
Hooker, A. L. 260, 486, 489, 665, 965, 966, 978, 979, 980  
Hooks, J. A. 666  
Hoppe, P. E. 851, 981  
Hora, T. S. 967  
Horne, B. S. 1259  
Horner, E. S. 372, 373  
Horvitz, S. 501  
Hoyle, P. C. 1575  
Hoyt, P. 108  
Huang, M. R. C. 95  
Huber, L. L. 166

Hudon, M. 891, 1073  
Huffaker, R. C. 123  
Huffmann, C. F. 1257  
Huffman, D. C. 892  
Hunter, A. S. 606, 620, 790  
Hutchcroft, C. D. 1438, 1439, 1440, 1441  
Hutchinson, F. E. 1457

- I -

Ibarra, E. 585  
Ibrahim, M. A. 261, 262  
Igue, K. 730, 824  
Indiana. University. Department of Botany 1374, 1375, 1376  
Ingledue, R. D. 1440  
Ingram, L. 1327  
Ishizuka, Y. 1251  
Isla, M. de L. de la 932  
Ivanko, Sh. 198  
Ivanov, V. P. 197, 607  
Iwersma, D. 793  
Izuno, T. 1428

- J -

Jain, N. K. 539  
Jain, R. K. 555  
James, C. Noel 1  
Janes, R. L. 871  
Jarvis, J. L. 1075  
Jauch, C. 936  
Javier, P. C. 375  
Jenkins, M. T. 32, 487  
Jenkins, R. R. 893  
Jensen, C. R. 109  
Jeter, B. E. 608  
Jiménez S., L. 402, 1358  
Johnson, E. C. 142, 540, 1011, 1175, 1176, 1377  
Johnson, M. W. 376, 377, 378, 1496, 1497, 1498  
Johnson, R. F. 1210  
Johnson, R. W. M. 731  
Johnson, W. H. 536, 571, 588, 679  
Johnstone, F. E., Jr. 894  
Jones, D. W. 1421  
Jones, I. R. 1220, 1258  
Jones, J. B., Jr. 110, 541, 669, 785, 1177, 1467  
Jones, J. R. 1238

Jones, L. S. 667  
Jones, M. D. 1196  
Jordan, H. V. 573, 786  
Jordan, R. M. 546  
Josephson, L. M. 379  
Joya Bermúdez, G. 111  
Jugenheimer, R. W. 1445, 1446

- K -

Kaddah, M. T. 112  
Kantha, J. 1288  
Kapoor, J. N. 985  
Karganilla, L. T. 1020  
Keith, T. B. 1210  
Kepford, R. 113  
Kermicle, J. L. 221  
Kessinger, M. A. 303  
Key, J. L. 114  
Kieselbach, T. A. 263  
Kimbrough, E. A. 687  
Kinra, K. L. 84  
Kinzer, H. G. 1037  
Kirkham, D. 109, 672  
Kizilova, E. G. 115  
Kjelgaard, W. L. 620, 1259, 1309  
Klosterman, E. W. 1211, 1260, 1261  
Knight, D. A. 1447  
Knipmeyer, J. W. 116, 167  
Knisely, A. L. 1276  
Knoll, E. A. 117, 118, 119, 168, 190, 808  
Kockum, S. 1019  
Koehler, E. 982  
Kojima, K. 410  
Korman, G. W. 464, 1482  
Korneev, P. K. 120  
Kozelnicky, G. M. 347, 745, 1185  
Kratochvil, D. E. 457, 1487  
Krohn, E. J. 65  
Kruger, W. 985, 984  
Kuc, J. 264  
Kugler, W. F. 1378  
Kuille, C. H. H. Ter 735  
Kuleshov, N. N. 121  
Kumazawa, M. 46

Labrousse, G. 1262  
Laird, R. J. 584, 609, 732, 749, 751, 1176, 1563, 1568  
Lall, G. 985  
Lambert, R. J. 265  
Lance, R. D. 1263  
Langham, M. R. 1310  
Langin, E. J. 809, 825  
Langston, J. M. 1063  
Lardizabal, H. 380  
Larson, W. E. 53, 162, 542, 671, 832  
Lascols, X. 381  
Lassiter, C. A. 1221, 1311  
Lathrop, E. C. 1328  
Lathwell, D. J. 117, 118, 119, 168, 190, 808  
Laughnan, J. R. 266, 267  
Lazarevic, E. 502, 574, 1055, 1076, 1178  
Lázaro, R. C. 1379  
Le Berre, J. R. 503, 1042  
Le Conte, J. 1116, 1312  
Le Roux, F. 174  
Lebedeff, G. A. 382, 383, 384, 1140, 1179, 1425  
Lebedeva, Z. V. 67  
Lee, B. H. 268, 488  
Leffel, R. C. 240, 972  
Lehrer, W. P. 1210  
Leite, C. A. SA. 543, 1380  
Lemon, E. R. 51, 128  
Lenain, M. 794  
Leng, E. R. 269, 385, 386, 387, 388, 438, 513, 514, 1430, 1431,  
1432, 1433  
Lesaint, Ch. 174  
Lesch, S. F. 1222  
Lewis, F. A. 1329  
Lewis, W. W. 575, 733  
Leyh, C. 217  
Lichtwardt, R. W. 621  
Liederman, L. 304  
Lilkedahl, J. B. 544  
Limcangco-López, P. D. 191  
Lindsey, M. F. 389, 411  
Link, L. A. 602, 778  
Little, J. A. 1218  
Littlefield, L. J. 937  
Lizarraga H., H. 734, 735, 1264, 1541, 1542  
Lloyd, G. W. 874, 1060  
Lockhart, W. C. 1225  
Loeffel, F. A. 390, 400, 401, 924, 925, 1453, 1454, 1455, 1456  
Loesch, P. J., Jr. 270

Loncarevic, J. 554, 623  
Long, O. H. 576, 577, 787, 788, 1180  
Longley, A. E. 271  
Lonnquist, J. H. 331, 389, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 429,  
452  
López, L. C. 986  
López Hernández, J. 1330  
López Rubiano, H. 545  
Loue, A. 192, 193, 194  
Lovely, W. G. 524  
Lowe, J. 272  
Luchmann, W. H. 1077  
Luther, R. M. 1253  
Lutz, J. A., Jr. 736, 987, 1181  
Lyons, T. 1112

- M -

McArdle, F. J. 896, 922  
McCain, F. S. 148, 204, 505, 1120  
McCalla, D. R. 273  
McClung, A. C. 742  
McClure, G. W., Jr. 790  
McCollum, B. D. 1410  
McCullough, M. E. 1265  
McCurdy, J. A. 1313  
McGill, D. P. 1166  
Macgregor, J. M. 668, 789  
Mackay, D. C. 688, 737, 895, 1182  
McKee, G. W. 122, 840, 841  
McKibben, G. E. 533  
McLeod, D. G. R. 1078  
McMaster, G. 689, 738, 1266  
Macneish, R. S. 34  
McWhirter, K. S. 274, 275  
Mcwhorter, C. G. 641  
Madiedo, G. 1231  
Maguire, M. P. 276, 277, 278, 279, 280, 281  
Malaguti, G. 640  
Malca, I. 123, 988  
Malcolm, J. L. 739, 740  
Malm, N. R. 489  
Malot, P. 989  
Malysheva, K. N. 139  
Mangelsdorf, C. P. 33, 34, 282  
Mannering, J. V. 691  
Mans, R. J. 124  
Marbut, M. J. 1287  
Marchenko, L. A. 121



Marcos-Tespora, N. 455  
Marenco, E. 1282  
Mariani, G. 215  
Marion, J. E. 1228  
Marquez S., F. 1011  
Marten, G. C. 546  
Martin, A. G. 399  
Martin, W. K. 400, 401, 924, 1454, 1455  
Martin, W. P. 668, 789  
Martínez, Angelina 1  
Martínez, R. P. 562, 870  
Martínez Diez, E. 1331  
Martínez Reding, J. 1358  
Martínez Villacana, L. 420  
Martz, F. A. 1223  
Mattews, D. L. 990  
Matzuyama, M. 677  
Mazoti, L. B. 283  
Megerski, H. J. 125, 207, 669, 796, 817  
Medina, J. 403, 1142, 1564  
Meggitt, W. F. 443  
Mejía C., T. R. 1239  
Méndez Arocha, J. L. 578, 579  
Mendoza A., N. 578, 579  
Menezes, O. B. 405  
Menon, T. U. 324  
Meriland, C. P. 1223  
Merino A., J. 406, 1143, 1382, 1383, 1523  
Metelerkamp, R. R. 68  
Meyer, L. D. 691  
Mezzacappa, M. P. 407, 897  
Michael, V. M. 1289  
Michaelides, K. 408  
Miconnet, M. 1332  
Mifflin, B. J. 126  
Mikkelsen, D. S. 742  
Miller, D. E. 898, 1167  
Miller, H. F. 177, 602, 778, 804, 820  
Miller, C. L., Jr. 284  
Mills, P. F. L. 692, 1184  
Miranda Jaimes, C. 991  
Mishra, M. N. 469, 1267  
Mississippi. Agricultural Experiment Station 642  
Mitchel, J. H., Jr. 1287  
Mohamed, H. A. 992  
Mohler, M. T. 1203  
Moll, R. H. 410, 411, 412, 490, 494  
Molot, P. M. 491  
Monteagudo Paz, A. 506, 1079  
Montilla, J. A. 643  
Moody, J. E. 1490

Moers, C. A. 670  
Moore, R. A. 1437  
Moore, R. P. 18  
Martinez Reding, J. 402  
Morales M., E. 938  
Morandi, A. 216  
Moreau, J. P. 503, 1042  
Moreno Dhome, R. 746  
Moreno Moscoso, U. 285  
Morgan, G. W. 899  
Morgan, L. W. 1043, 1044  
Morgan, M. E. 1268, 1269  
Morris, E. D. 743, 1185  
Morris, R. 127  
Mortimer, R. G. 1270, 1271  
Mortimore, C. G. 4, 511, 1001  
Mosquera, E. 9  
Moss, D. H. 128, 130, 169  
Mota, F. S. Da 1066  
Mumford, D. C. 876, 1478  
Munjal, R. L. 985  
Munro, J. M. 656, 1507  
Muñoz, A. 640  
Murdy, W. H. 47, 129  
Muscgrave, R. B. 57, 58, 106, 128, 130  
Myren, D. T. 402, 413, 1358, 1359

- N -

Nagel, C. M. 458  
Nair, P. K. K. 48  
Nakakihara, H. 881, 1047  
Naundorf, G. 857  
Navas, D. E. 939, 1080, 1556  
Nayan, J. K. 508  
Neal, N. P. 19  
Neiswander, C. R. 500, 915, 1081, 1082, 1094  
Nelson, A. I. 1321, 1322  
Nelson, L. D. 696  
Nelson, O. E. 264, 286  
Nettles, C. J. 479, 596  
Neumann, A. L. 1212, 1272  
Neuzig, H. F. 1083  
Nove, J. 414, 1565, 1566  
Newland, H. W. 1213  
Nickerson, N. H. 131, 132, 133, 207, 268, 269  
Niederhauser, J. S. 966  
Nieto, H. J. 547  
Nieto, J. 644

Nishiky, G. 1240  
Noble, S. W. 290  
Noland, J. 1424  
Nonnecke, I. L. 900, 1197  
Norden, A. J. 134, 291, 580, 693  
Norton, R. A. 1314  
Notani, N. K. 222  
Novelli, G. D. 124  
Nuffer, E. G. 292  
Nutti, R. J. 1310

- 0 -

Caks, A. 135  
Obregón, P. 416, 1144  
Celke, E. A. 959  
Ohlrogge, A. J. 548, 769, 1186  
O'Kelley, J. C. 200  
Oklahoma Agricultural Experiment Station. Department of  
Entomology 1084  
Okparanta, N. N. 417, 1326  
Claizola, L. 418  
Oliveira, J. V. de 852  
Oliver, J. 1273  
Olsen, S. R. 136  
Olson, R. A. 170, 810  
Olver, E. F. 1309  
O'Neal, W. G. 1427  
Onion, D. K. 36  
Orihuela Herrera, M. 1145  
Orsenigo, J. R. 1419, 1420  
Ortega, A. 940  
Ortega, B. 1567  
Ortega, T. E. 751  
Ortiz Lugo, C. 530  
Ortiz M., O. 744, 1530  
Osler, R. D. 419, 1384  
Otanés, F. 1020  
Overstreet, R. 96, 97  
Ovington 1350  
Owens, E. W. 689, 738, 1166, 1429

- P -

Paar, G. E. 1218  
Pace, J. K. 1290, 1291, 1292  
Painter, H. 507

Painter, L. I. 681, 775, 1500  
Painter, R. H. 1046, 1103, 1451  
Palacios de la Rosa, G. 322, 403, 420, 1121, 1142, 1559, 1564  
Palmer, R. D. 79, 632, 633  
Pant, N. C. 508  
Paratori B., C. 423  
Pardee, W. D. 438, 439, 1433, 1434  
Parker, D. T. 671, 831, 832  
Parker, H. B. 856  
Parker Velez, I. 37, 293, 421, 422, 423, 1146, 1351, 1577,  
1577, 1578  
Pass, H. 326, 327, 328, 329, 424, 425, 426, 427, 1136, 1137,  
1147, 1163, 1164, 1469, 1470, 1472, 1473, 1474, 1475  
Passadore, C. 202  
Patarcic, A. 554  
Patarcic, R. H. 623  
Paterniani, E. 294, 428, 429  
Patiño, V. M. 1148  
Patridge, J. R. 681, 775, 1500  
Paulette del C., M. 23, 361, 430, 1138  
Pavlov, A. H. 137, 138, 195, 196, 197, 791  
Pelletier, P. 745  
Pendleton, J. W. 581, 610  
Penny, L. G. 431  
Penzhorn, E. J. 1222  
Peregrina, R. P. 746  
Pereira, H. F. 1117  
Pereira, R. L. 1268, 1269  
Pérez, J. R. 549  
Pérez, M. 758  
Perry, T. W. 1203  
Pesek, J. 772, 779, 803, 805, 816  
Pesno, G. R. 1062  
Peters, D. B. 55  
Peters, D. C. 1035  
Peterson, A. E. 550  
Peterson, H. B. 792, 901  
Peterson, P. A. 295, 296, 297  
Petinov, N. S. 139  
Petri, F. 440, 441, 493, 1390  
Phillips, R. E. 672  
Phillips, S. H. 1456  
Pickett, R. A. 1241  
Pierce, W. H. 615  
Pine, W. H. 695  
Pineda, L. 1397  
Pinc, J. A. 1230  
Plath, C. V. 1513  
Pleshkov, B. P. 198  
Plucknett, D. L. 1428  
Poná, W. G. 1238

Pont, W. 948  
Porter, W. K. 88, 89  
Pose, L. R. 1315  
Postlethwait, S. N. 298  
Potter, H. S. 871  
Powell, W. L. 1030  
Prasada, R. 962  
Prasher, P. 902  
Pratt, J. N. 84  
Preter, E. de 20  
Puente Berumen, A. 552, 583, 645, 833  
Puente F., F. 583, 747  
Pumphrey, F. V. 826, 1463  
Purcell, Caridad María 124  
Purdy, J. L. 336, 337, 1436, 1437

- Q -

Quackenbush, F. W. 199, 512  
Queen, W. H. 200  
Quinio, L. 1262  
Quintana R., R. 1118

- R -

Ragland, J. L. 186, 251  
Ramella, R. 1579  
Ramírez, A. 646  
Ramírez E., R. 38, 39, 1149, 1580  
Ramírez Genel, M. 520, 1119, 1297, 1316  
Ramírez P., F. 584  
Ramos S., G. 1013  
Rao, V. R. 998  
Rathore, V. S. 140  
Ratliff, E. F. 687  
Ratner, E. I. 141  
Rattray, A. 432, 1508  
Ravikovitch, S. 724  
Rawlings, J. O. 494  
Reed, J. P. 903  
Reeves, R. G. 433  
Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 5a., Panamá,  
1959 1385, 1405  
Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 6a., Managua,  
Nicaragua, 1960 1386, 1406  
Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 8a., San  
José, Costa Rica, 1962 1387, 1407

Reunión Centroamericana sobre Mejoramiento del Maíz, 9a., San Salvador, El Salvador, 1963 1388, 1408  
Reunión Latinoamericana de Fitotecnia, 5a., Buenos Aires, 1961 1409  
Revelo P., M. A. 1088  
Reyes, G. M. 949, 993  
Reyes C., P. 142, 435, 1011  
Rhodes, H. F. 696  
Rich, J. S. 1457  
Richards, H. R. 924, 925  
Richey, D. 21  
Rico H., M. A. 673  
Riedl, W. A. 1501  
Riegerowa, H. 492  
Ríos, P. 1352  
Rivenbark, W. L. 480, 598  
Rivnay, E. 1089  
Roane, C. W. 95, 975  
Robert, A. L. 487  
Roberts, J. E. 1044  
Robertson, D. S. 300, 301, 302, 509  
Robinson, E. L. 647, 648  
Robinson, H. F. 410, 411, 412, 436  
Robinson, J. L. 1438, 1440, 1441  
Robles, C. E. 1277  
Robles, L. 553  
Roderick, M. C. 890, 1070  
Rodríguez, A. G. 761  
Rodríguez, M. 534, 748, 1172  
Rodríguez Bello, A. 834  
Rodríguez G., H. 749, 1568  
Rodríguez R., F. 1207  
Rodríguez V., A. E. 950  
Romero Franco, J. 437, 750, 1389, 1535, 1536, 1537, 1538  
Romero G., J. M. 201  
Rosales G., A. 751  
Rosbaco, U. F. 202  
Rose, D. J. W. 943, 1038  
Roselle, R. E. 1039  
Rosic, K. 496  
Ross, G. L. 387, 438, 439, 1432, 1433, 1434  
Rossi, J. C. 440, 441, 493, 1390  
Rossman, E. C. 442, 443  
Rovira, A. D. 143  
Rowe, P. R. 959  
Roy, N. N. 845, 846  
Ruanova, A. 1150, 1151  
Rubtsova, M. S. 144, 444  
Ruf, R. H. 904  
Ruppel, R. F. 1090  
Ruppel, R. T. 1091, 1317

Russell, W. A. 71, 290, 259, 290, 431, 477, 525, 593  
Ruzicic, N. 554  
Ryder, G. J. 529, 1344

- S -

Sabet, K. A. 956, 994, 995  
Saboe, L. C. 446, 1468  
Salas, C. A. 446, 447, 753, 754, 1363, 1391, 1392, 1393, 1515,  
1516, 1517, 1518, 1519  
Salas P., L. A. 1021  
Salazar, A. 448, 449, 450, 451, 452, 1152, 1394, 1395, 1396,  
1397, 1544, 1545, 1546, 1547  
Salazar, J. R. 674, 755, 756, 1525, 1526  
Saldarriaga, A. 1090  
Salhuana, W. S. 412  
Salmeron, R. 1548  
Salvioli, R. A. 497  
Samish, Z. 905  
Samra, A. S. 956  
Sánchez, C. 534, 1172  
Sánchez, J. A. 1354  
Sánchez Durón, N. 22, 757, 758, 1566  
Sand, P. F. 648  
Sandoval, A. R. 654  
Sandoval A., U. 847, 1549  
Sandoval S., A. 454, 454bis, 585, 1187, 1398, 1531  
Santizo Rodas, F. 1022, 1532  
Santos, I. S. 455, 716, 883  
Sarkissian, I. V. 303  
Savic, R. 612  
Savoia, H. T. 963, 964  
Sayre, C. B. 893  
Scarseth, G. D. 759  
Scherbina, I. P. 146  
Scheuch, F. 23, 361, 1138  
Schiber, E. 996, 997, 1012, 1533  
Schmidt, J. L. 524  
Schmitthenner, A. F. 560, 1003, 1191  
Schmutz, W. G. 1274  
Schuler, J. F. 312  
Schwartz, D. 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310  
Scott, G. E. 1450  
Scrimshaw, N. S. 1277, 1280  
Seif, R. D. 581, 610, 1360  
Sell, O. E. 1265  
Serrano, C. 857  
Servicio Shell para el Agricultor 24  
Shane, J. F. 925

Shank, D. B. 456, 457, 458, 463, 587, 1487  
Shapiro, R. E. 697, 811  
Sharaev, Y. D. 80  
Sharp, J. W. 1353  
Shaver, D. L. 311, 459  
Shaw, R. H. 76, 85, 86, 594, 595, 675, 1192  
Shekhawat, G. S. 555  
Shepperd, R. L. 479, 596  
Shkol'nik, M. Ya. 481  
Shmyreva, T. B. 198  
Showalter, R. K. 906  
Shrader, W. D. 779, 805, 816  
Shubeck, F. 556  
Shul'Gin, I. A. 146  
Shulkcum, E. 354, 355, 1488, 1489, 1491, 1492, 1493  
Sifuentes, J. 1556  
Silin, A. G. 147  
Silva, J. V. da 460  
Silva, P. G. P. da 203  
Simón F., J. E. 1092  
Simone, J. 491, 989  
Singh, A. 461, 1370  
Singh, D. N. 148, 204, 505, 1120  
Singh, N. J. 955  
Singh, S. R. 1046  
Singh, U. B. 555  
Sisk, L. R. 1265  
Skoog, F. 159, 476  
Slabonsky, A. 492  
Smart, H. F. 907  
Smisson, E. E. 1052  
Smith, C. B. 760, 908  
Smith, D. L. 1298  
Smith, H. H. 837  
Smith, J. C. 608  
Smith, J. W. 329, 427, 1475  
Smith, L. E. 586, 698, 793  
Smith, R. C. 150, 151  
Smith, W. H. 1241  
Soberon, H. 951  
Solares T., L. 1207  
Soofi, G. S. 183, 206, 822  
Sorenson, J. W. 842  
Soubies, L. 794  
South Africa. Department of Agricultural Technical Services 1214  
Sprague, G. F. 312, 431, 462  
Spurgeon, W. I. 722, 1461  
Squibb, R. L. 1242, 1293  
Srivastava, B. I. S. 132, 145  
Srivastava, D. N. 998  
Stacy, S. V. 383, 384, 558, 1153



Stanberry, C. O. 795, 909  
Staniforth, D. W. 547  
Stein, O. L. 49  
Steinberg, M. P. 1321, 1322  
Stinson, H. T., Jr. 169  
Stinson, T. B. 25  
Stivers, R. K. 676, 812, 828  
Stojkovic, L. 612  
Stringfield, G. H. 536, 571  
Suarez de Castro, F. 761  
Sunde, M. L. 1231  
Sunderland, N. 153  
Syamananda, R. 969

- T -

Tabata, M. 313  
Tagle C., V. 858  
Tagle, M. A. 1294  
Tahir, W. M. 1399, 1509  
Tanner, F. W. 1289  
Taskovitch, L. T. 668, 789  
Tatum, L. A. 842, 1442, 1443  
Taylor, B. R. 1215  
Taylor, G. S. 679  
Taylor, M. 1243  
Taylor, R. E. 835  
Teater, R. W. 207, 796  
Teixeira, E. F. 1581  
Tereshkovich, G. 912  
Termunde, D. E. 463, 587  
Thomas, D. W. 586, 698, 793  
Thomas, P. E. L. 26  
Thomas, W. I. 186, 187, 251, 464, 465, 987, 1479, 1480, 1481,  
1482  
Thompson, C. P. 1244, 1245  
Thompson, D. L. 466, 483, 490, 494  
Thompson, J. W. 762  
Thorndale, D. C. 390, 1453  
Todd, H. S. 877, 1015  
Todd, J. R. 177, 804, 820, 1167  
Topps, J. H. 1273  
Torregroza C., M. 1154  
Torres, M. 1080  
Trifunovic, V. 574, 1076, 1178  
Triplehorn, C. A. 913, 1094  
Triplett, G. B., Jr. 588, 613, 649  
Trivelli, O. 467, 559  
Trotter, C. E. 1355, 1483

Turner, N. 1095

- U -

Uberti, P. 215  
Ukhima, S. F. 141  
Ullstrup, A. J. 495, 952, 953, 957, 999  
Umall, D. L. 716  
U.S. Agricultural Research Service. Crops Research Division 914  
U.S. Agricultural Research Service. Entomology Research  
Division 1096  
U.S. Department of Agriculture, Agricultural Engineering Research  
Division, Agricultural Research Service 1318

- V -

Vaidya, S. M. 1370  
Valdivieso, L. 640  
Valle, A. J. 468  
Valle, C. G. del 915  
Vargas, O. F. 510  
Vasil'eva, E. M. 154  
Vaughan R., M. 1097  
Vázquez, R. 700, 797  
Vega, J. V. M. 703  
Vega Macchiavello, J. 1155  
Veiga, A. de 916  
Venezuela, Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección de  
Economía y Estadística Agropecuaria 1356, 1582  
Venter, H. A. van de 829  
Venturini, W. R. 813, 814  
Verma, G. 589, 763  
Viegas, G. P. 813, 836, 1156, 1188, 1189, 1275, 1583  
Viera, O. G. 848, 1539  
Vieweg, B. K. H. 650  
Vilegas, G. P. 917  
Villalobos, J. E. 1557  
Villena D., W. 469, 470, 1400, 1550, 1551, 1552  
Violic M., A. 1401  
Vittum, M. T. 590, 701, 764, 918  
Vliet, E. van 704  
Vobar, T. 1512  
Volcani, Z. 958  
Volk, G. W. 207, 796  
Volodarskii, N. I. 498  
Vorster, J. A. 624  
Vyval'ko, I. G. 155

Wada, K. 677  
Walden, D. B. 156  
Waldrop, T. W. 637  
Walker, J. G. 689, 738, 1266  
Walker, J. M. 157  
Walker, P. T. 1098, 1510  
Wall, H. C. 1099  
Wallace, A. 65  
Walter, E. V. 302, 509  
Walter, T. L. 1448, 1449, 1450  
Walton, R. R. 1024, 1100, 1101, 1102, 1476, 1477  
Ward, R. C. 678  
Warden, R. L. 651, 652  
Warren, J. A. 1199  
Washko, J. B. 1259  
Watanabe, F. S. 136  
Watts, A. V. 919  
Weding, W. F. 546  
Weekman, G. T. 1026, 1027  
Weiss, H. S. 1226  
Welch, J. E. 314  
Wellhausen, E. J. 40, 471, 472, 473, 1402, 1569, 1570  
Wells, A. L. 1041  
West, S. H. 208  
Wet, D. F. de 591, 655, 658, 659, 849  
Weyers, W. H. 223, 315  
Whaley, W. 50  
Whetzal, F. W. 1253  
Whistler, R. L. 44, 83  
Whitacre, J. 1290, 1291, 1292  
Whitcomb, W. H. 1099  
Whiteley, E. L. 608  
Whitney, N. J. 511, 1001  
Wieczorek, A. 703  
Wiersma, D. 586, 698  
Wiggans, S. C. 592, 798, 1190  
Wilbur, D. A. 1103, 1118, 1451  
Wilcoxson, R. D. 1002  
Wilkins, L. B. 919  
Wilkojc, A. 1319  
Willard, C. J. 679  
Williams, J. L. 544  
Williams, K. E. 439, 1434  
Williams, L. E. 560, 1003, 1191  
Wills, G. D. 158  
Wilson, J. H. 125  
Wilson, K. J. 944  
Winkel, A. 182

Wiser, W. J. 474, 475, 1411, 1412, 1413  
Withycombe, J. 1276  
Wood, R. A. 1507  
Woodbury, G. W. 710, 869  
Woodruff, C. M. 802  
Woodstock, L. W. 159, 476  
Woodworth, R. C. 1427  
Woolley, D. G. 71, 477, 525, 593  
Worley, E. E. 1206  
Wressell, H. B. 1104, 1105, 1106, 1107  
Wyk, S. P. van 8, 625

- Y -

Yacobson, G. A. 607  
Yao, A. Y. M. 594, 595, 1192  
Yazykova, V. A. 61  
Yocum, C. S. 51  
York, C. 904  
York, G. T. 1061  
York, J. O. 478, 479, 596, 1414, 1415, 1416, 1417  
Young, H. W. 894  
Young, W. R. 855, 859, 1118, 1176, 1320  
Younge, O. R. 1428  
Yu-Shin, Ch. 1108

- Z -

Zaffanella, M. J. R. 799, 1584  
Zcheile, F. P., Jr. 123, 988  
Zelaya Q., R. 597, 765, 766, 767, 800, 801, 1193, 1553, 1554  
Zemlyanukin, A. A. 160, 768  
Ziezerl, J. E. 480, 598  
Zinevich, L. U. 498  
Zuber, M. S. 161, 165, 270, 338, 565, 666







