

INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRICOLAS

PUBLICACIONES EN REVISTAS EN EL EXTRANJERO (2000 – 2003)

1. Sam Ofelia, *et al.* Tomato plant leaf ultrastructure under the effect of a brasinosteroid analogue and heat stress conditions. Electron Microscopy, Symp. II (Memorias). 2000.
2. Fernández-Muñoz R.; Álvarez Marta. Caracterización de cultivares de tomate en diferentes ambientes. Actas de Horticultura No. 30, 137-142. 2000.
3. Fernández-Muñoz R.; Álvarez Marta. Inheritance of resistance to the two-spotted spider mite from *L. Pimpinellifolium* (insl) Mill. Accession "to-937". Acta Physiologica Plantarum 358-359. 2000.
4. Álvarez, Marta. Radio sensibilidad a rayos gamma del Co 60, en callos de tomate, variedad Amalia". 2da Convención Internacional Universidad ZINAH, Cuba. 2000.
5. González María E., et al. Estudios de familias híbridas de Papa obtenidas en Cuba. Boletín Latinoamericano de la Papa. Vol. 2 (18) 2000, Septiembre 30 CORPOICA (Colombia).
6. González María E., et al. Método para determinar la calidad del polen en especies de Papa. Boletín Latinoamericano de la Papa. Vol. 10, Mayo 31, 2000. CORPOICA (Colombia).
7. Estévez Ana., et al. Estrategia para el desarrollo del mejoramiento de la Papa. Boletín Latinoamericano de la Papa. Vol. 2 (14) Julio 31, 2000. CORPOICA (Colombia).
8. Estévez Ana., et al. Estudio de un grupo de clones cubanos de Papa. Boletín Latinoamericano de la Papa. Vol. 2 (13) julio 15, 2000. CORPOICA (Colombia).
9. Estévez Ana., et al. Memorias de la XXIV Reunión y evaluación del PRECODEPA. Febrero, 23-26, Pág.17-18, 2000. Ciudad de la Habana, Cuba.

10. González, L. M.; González, M. C. Resultados de los trabajos de mejoramiento genético para la tolerancia a la salinidad en arroz en Cuba. Revista Alimentaria, Julio-Agosto, 2000. Pág. 119-123. España.
11. Moré, O.; González, M. E. Formación de callos embriogénicos de Papa con el empleo de análogos de Brasinoesteroides. Boletín Latinoamericano de Papa. Vol. 2 (9) Marzo 15. 2000. CORPOICA (Colombia).
12. Pino M. Angeles., et al. Polycrops, A profitable option in Cuba. ILEA NEWSLETTER, November 2000 (en prensa).
13. Ríos, H. et al. Early Attempt of seed Flow in Cuba. ILEA NEWSLETTER. December 2000.
14. Ríos, H. et al. El manejo de las semillas de maíz por los agricultores del tejero (La Jucuma) Pinar del Río. Memorias del Simposio sobre Fitomejoramiento participativo en América Latina y el Caribe. Quito, 2000 Ecuador.
15. Plana Dagmara, et al. Tomato Genetics Cooperative Report. 51: 29-30, 2001. EE.UU.
16. Ríos, H. et al. Respuesta cubana a la escasez de insumos. Asociación de cultivo. LEISA. 16 (4): 20-21, 2001 Holanda.
17. Martínez, M. et al. Aluminio: Metal tóxico para las plantas. ¿Cómo actuar? CIENCIA. (En prensa, México). 2001.
18. González M. Elena, et al. Hibridaciones en Papa en las condiciones de Cuba. Boletín Latinoamericano de Papa 3(2). FEDEPAPA. Febrero del 2001. Colombia.
19. Moré Olivia, et al. Empleo del oligopectato Pectimorf sobre el desarrollo de callos embriogénicos en papa (*Solanum tuberosum* L.) Boletín Latinoamericano de papa 3(2). REDEPAPA. Febrero del 2001. Colombia.
20. Nápoles, María C. et al. Study of the induced effect of some compounds on synthesis and excretion of nodulation factors in different strains of *Bradyrhizobium Japonicum*. Revista Latinoamérica de Microbiología 43: 7-11, 2001.

21. Camejo Daymi, et al. High temperature stress tolerance of photosynthesis in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) cultivars. Horticultura Mexicana Vol. 8, No. 3 Pág. 367, 2001. ISSN – 0188 – 9761.
22. Cabrera, J.C. et al., Oligogalacturonides as bioactive molecules in plants. Pectimorf: Cuban experience in the development of agricultural applications. Horticultura Mexicana Vol. 8, No. 3 Pág. 372, 2001. ISSN – 0188-9761.
23. Rivera, R. et al. El manejo de las asociaciones micorrízicas en la producción de posturas de cafetos. Horticultura Mexicana Vol. 8 (3):154, 2001. ISSN-0188-9761.
24. Ruiz, L.; Rivera, R. La importancia del tipo de suelo en la relación de especies eficientes de HMA en Horticultura Tropical. Horticultura Mexicana Vol. 8 (3):368, 2001. ISSN-0188-9761.
25. Sánchez, L.; Rivera, R. El uso de los abonos verdes en la producción de posturas micorrizadas de cafeto. Horticultura Tropical. Horticultura Mexicana. Vol. 8 (3):155, 2001. ISSN – 0188-9761.
26. Medina, N. et al. Nutrición y metabolismo del nitrógeno en la simbiosis bajo micorrizógenos – tomate (*L. esculentum* en Ferralsoles. Horticultura Mexicana Vol. 8 (3): 26, 2001. ISSN – 0188- 9761.
27. García Margarita, et al. Estudio comparativo de diferentes especies de abonos verdes y notificación del aporte de nitrógeno en el cultivo de la calabaza. Horticultura Mexicana Vol. 8 (3):21, 2001. ISSN-0188-9761.
28. Domini M. Elena et al. Análisis estadístico que determinada la adaptabilidad de variedades de tomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill) en Cuba Horticultura Mexicana Vol. 8(3) Pág. 58, 2001. ISSN-0188-9761.
29. Soroa M. Regla. Comportamiento de la biofertilización (HFMA-PGPR) en Gerbera jamasonii en Cuba. Horticultura Mexicana Vol. 8(3) Pág. 268, 2001. ISSN-0188-9761.
30. Soroa M. Regla. Creación de organopónicos de flores una solución en Cuba, para satisfacer a la población. Horticultura Mexicana Vol. 8(3) Pág. 273, 2001. ISSN-0188-9761.

31. Terry Eley. Alternativas para la producción de tomate (*Lycopersicon esculentum*, Mill) con alto valor biológico en Cuba. *Horticultura Mexicana* Vol. 8(3) Pág. 365, 2001. ISSN-0188-9761.
32. Pino M. Ángeles. La respuesta cubana a la escasez de insumos: Asociación de cultivos. *Boletín de ILEIA* Vol. 16 No. 4 abril-2001 Pág. 17.
33. Núñez Miriam, et al. Influencia de análogos de brasinoesteroides en la respuesta de plantas de tomate a diferentes estresses ambientales. *Horticultura Mexicana* Vol. 8(3) 315, 2001. ISSN-0188-9761.
34. Izquierdo, H. Et al. Comportamiento morfoagronómico de genotipos de ajo (*Allium sativum* L.). *Revista Alimentaria* No 347 Año XL, Pág. 101-108, 2003.
35. Izquierdo H. Estudio de algunas hortalizas con importancia económica de la familia Cucurbitaceae. *Revista Temas de Ciencia y Tecnología* 21 (5): 49-68, 2003.
36. Barroso, L.; Jerez, E. Crecimiento y rendimiento de la albahaca blanca cultivada bajo diferentes porcentajes de humedad en el suelo. *Revista Alimentaria*, No 347, año XL, P. 119-124, 2003.
37. Castillo J. Estudio de diferentes Genotipos de papa fuera de su época óptima de plantación. *Boletín Latinoamericano de la Papa*. CORPOICA, Colombia, 2003.
38. Paneque, O.; María M. Hdez. Micropropagación in vitro del boniato, alternativa para la disponibilidad de material con vista a la producción de alimentos". *Revista Alimentaria*, España, 2003.
39. Hernández, Annia. et al. Characterization of strains of *Pseudomonas fluorescens* and *Pseudomonas cepacia* (*Burkholderia*) isolated of the rhizosfera of the cultivation of the corn (*Zea mays*). *Revista Latinoamericana de Microbiología* (México), aceptado para publicar.
40. Hernández Annia. Et al. Identificación de algunos géneros microbianos asociados al cultivo del maíz en diferentes suelo de Cuba. *Rev. Colombiana de Biotecnología*. 5(1): 45-55, 2003.

41. González María Esther. A study of the callogenesis process in promising coffea genotypes (*Coffea canephora* p.). Rev. Colombiana de Biotecnología 5(1): 16-22, 2003.
42. Riera, M.; Medina, N. Aprovechamiento del post efecto micorrizico y rizobacterias para la producción intensiva de alimentos y la conservación del suelo. Revista Alimentaria No.341, 2003.
43. Riera, M. et al. Influencia de la biofertilización sobre algunas propiedades físicas de un suelo tropical. Chapingo, Serie Ingeniería Agropecuaria (aceptado para publicar).
44. Hernández Annia., et al. Strain identification of burkholderia cepacia and pseudomonas fluorescens associated to maize crop by polyphasic taxonomy. Revista Latinoamericana de Fitopatología. (aceptado para publicar).
45. Ortega, E.; Loreli Mirabal. Influencia de bacterias de *Glomus clarum* en la germinación de semillas de arroz (*Oryza sativa* L.). Revista Chapingo Serie Ingeniería Agropecuaria Vol. IV Núm. 1, 2003.

PUBLICACIONES EN REVISTAS DE IMPACTO (2000 – 2003)

1. Argüelles, A.; Cabrera, G. et al. Conductimetry study of the interpolymetric complex between chitosan hydrolysed and PGA. Polymer Vol 41(7) 2000.
2. Sam Ofelia., et al. Water stress induced changes in anatomy of tomato leaf epidermis. Biología Plantarum 43(2):275-277, 2000.
3. Sam Ofelia., et al. Effect of a brassinosteroid analogue and high temperature stress on leaf ultrastucture of *Lycopersicon esculentum*. Biología Plantarum. 2000 (aceptado para publicar).
4. Martínez, M. et al. Modification on the culture medium to produce aluminum on cellular suspensions of coffee (*Coffea arabica* L.) Plant Cell Rep., 20:469-474, 2001.
5. Dell' Amico, J., et al. Differences in the effects of flooding the soil early and late in the photoperiod on water relations of pot-grown tomato plants Plant Science 160: 481-487, 2001.

6. García Margarita, et al. Quantification of the contribution of biological nitrogen fixation to tropical green manure crops and the residual benefit to a subsequent maize crop using ^{15}N isotope techniques. *Journal of Biotechnology* 91 105-115, 2001.
7. Martínez, M. et al. Aluminum increases phosphorylation of particular proteins in cellular suspension cultures of coffee (*Coffea arabica* L). *J. Plant Physiol.* (aprobado 13 junio 2001).
8. Morte, A.; Rodríguez, P. et al. Growth and water relations in mycorrhizal and nonmycorrhizal *Pinus halepensis* plants in response to drought. *Biologia Plantarum* 44 (2):263-267, 2001.
9. Sánchez-Blanco M.J.; Rodríguez, P. et al., Comparative growth and water relations of *Cistus albidus* and *Cistus monspeliensis* plants during water deficit and recovery. *Plant Science* 162: 107-114. 2001.
10. Morales, M.A.; Rodríguez, P. et al., Effects of salinity on growth and leaf water relations of two genotypes of *Limonium* sp. *Acta Horticulturae* 559: 419-423, 2001.
11. Montes Silvia, et al. Pectic Oligosaccharide: A low cost substitute for Plant hormones. *Plant Cell Report* 36 (2): 1-2, 2001. EE.UU. Tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) plant regeneration in absence of exogenous growth regulators.
12. Dell' Amico, J. et al. Water and growth parameter responses of tomato plant associated with arbuscular mycorrhiza during drought and recovery (*Journal of Agricultural science*)(aprobado para publicar)
13. Mazorra, L. M. et al. Influence of a brassinosteroid analogue on antioxidant enzymes in rice growing in culture medium with NaCl. *Biologia Plantarum* 45(4): 593-596, 2002.
14. Fernández Muñoz, R.; Álvarez Marta. Inheritance of resistance to two spotted spider mite and glandular leaf trichomes in wild tomato (*Lycopersicon pimpinellifolium* (Just) Mill). *Journal of the American Society Horticultural Science*. En prensa. 2002.).

15. Carmona Elva R.; Vargas Dania, et al. CDNA-AFLP display for isolation of sugarcane genes expressed during infection with *Puccinia melanocephala*. Molecular Plant-Microbe Interaction. 2002.
16. Rodríguez, R.; Herrera, J. Field Evaluation of Partially Acidulated Phosphate Rocks in a Ferralsol from Cuba. Nutrient Cycling in Agroecosystems 63(1) : 21-26, 2002.
17. Dell Amico, J. et al. Responses of tomato plants associated with the arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus clarum* during drought and recovery. Journal of Agricultural Science 138: 387-393, 2002.
18. Torrecillas, A.; Rodríguez, P. Comparison of growth, leaf water relations and gas exchange of *Cistus albidus* and *C. monspeliensis* NaCl salinity levels. Scientia Horticulturae (aceptada para publicar).
19. Sánchez Blanco, M. J.; Rodríguez, P. et al. Comparative growth and water relations of *Cistus albidus* and *Cistus monspeliensis* plants during water deficit conditions and recovery. Plant Science , 107-113, 2002.
20. Dombrecht, B.; Heusdens, C.; Nápoles M. C. et al. The *Rhizobium etli* gene *iscN* is highly expressed in bacteroids and required for nitrogen fixation. Molecular Genetics and Genomics, ISSN: 1617-4615.
21. Torrecillas, A.; Rodríguez, P. et al. Comparison of growth, leaf water relations and gas exchange of *Cistus albidus* and *C. monspeliensis* plants irrigated with water of different NaCl salinity levels. Scientia Horticulturae, Vol. 97 (3-4) Pag. 353-368, 2003.
22. Morales, D.; Rodríguez, P.; Dell' Amico, J. et.al. High-temperature preconditioning and thermal shock imposition affects water relations, gas exchange and root hydraulic conductivity in tomato. Biología Plantarum, 47(2): 203-208, 2003.
23. Quémener, B.; Cabrera, J.C. et al. Assignment of acetyl groups to O-2 and/or O-3 of pectic oligogalacturonides using negative electrospray ionization ion trap mass spectrometry. Journal of Mass Spectrometry 38: 641-648, 2003.

24. Sánchez-Blanco, M. J.; Rodríguez, P. et al. Contrasting Physiological Responses of Dwarf Sea-Lavender and Marguerite to Simulated Sea Aerosol Deposition. J. Environ. Qual. 32: 2238-2244, 2003.
25. Núñez Miriam, et al. Influence of a brassinosteroids analog on antioxidant enzymes in rice growing in culture medium with NaCl. Biología Plantarum. Vol. 47 (1), 67-70, 2003.
26. Sam Ofelia, et al. Changes in tomato leaves induced by NaCl stress: Tisular organization and cellular ultrastructure. Biología Plantarum. 2003 (aceptado para publicar)
27. Núñez Miriam, et al. Effect of spirostane analogues of Brassinosteroids on callus formation and plant regeneration in lettuce (*Lactuca sativa* L.). Plant, Cell, Tissue and Organ Culture 2003 (aceptado para publicar).
28. Sánchez-Blanco, M.J.; Rodríguez P. et al. A differences in the effects of simulated sea aerosol on water relations, mineral content and ultrastructural in *Cistus albidus* and *Cistus monspeliensis* plants. Journal of Environmental Quality, 2003 (aceptado para publicar).
29. Cordero Marlene,; Estévez Ana, et al. Identification of strains in Cuban Potato Fields". Phytoparasitica 31(5):478-489, 2003.
30. Fernández-Muñoz, R.; Álvarez Marta, et al. Genetics of resistance to two-spotted spider mite and glandular leaf trichomes in wild tomato *Lycopersicon pimpinellifolium* (Jusl.) Mill . J.Amer.Soc. HortScience. 128 (2): 188-195, 2003.

PUBLICACIONES EN CULTIVOS TROPICALES

Vol. 20, no. 2, 1999

1. [Caracterización de la efectividad de un nuevo inoculante micorrizógeno en Poaceas. F. Fernández, Enma L. Rodríguez y R. Gómez.](#)
2. [Efecto de la temperatura sobre la mineralización del nitrógeno de dos especies de abonos verdes en suelo Ferralítico Rojo. R. Rivera, Gloria Martín y Darmys Pérez.](#)
3. [Efecto de la deficiencia de oxígeno en las raíces sobre las relaciones hídricas y el desarrollo de cuatro variedades de tomate. J. M. Dell'Amico, Ivette Pérez, Margarita Parra, María E. Balibrea y María del C. Bolarín.](#)
4. [Influencia del patrón de injerto en la conducta poscosecha de la toronja Ruby Red. Inés M. Reynaldo.](#)
5. [Comportamiento de variedades de plántulas de tomate en condiciones de inundación del suelo. Ivette Pérez, J. M. Dell'Amico e Inés Reynaldo.](#)
6. [Diagnóstico rural participativo de la producción de flores en el municipio de Jaruco, provincia La Habana. Estudio de caso. Arodys Alonso, E. O. Cuesta, J. Vega y A. Leyva.](#)
7. [INCA e INCA-LD, primeras variedades de habichuela \(*Vigna unguiculata* L. Walp sub-sp sesquipedalis\) de crecimiento arbustivo. M. Ponce y A. Casanova.](#)
8. [Métodos para la evaluación de la calidad del polen en papa \(*Solanum tuberosum* L.\). María E. González, Ana Estévez, J. Castillo y Olivia Moré](#)
9. [Establecimiento de un método eficiente para evaluar la tolerancia al calor en tomate \(*Lycopersicon* spp.\). Marilyn Florido, Regla M. Lara, Dagmara Plana y Marta Álvarez](#)
10. [El análisis de factores de nodulación como herramienta en el diseño de nuevos medios de cultivo para *Bradyrhizobium japonicum*. María C. Nápoles, A. Gutiérrez, T. Laeremans y J. Vanderleyden](#)

Vol. 20, no. 3, 1999

1. [Azospirillum sp., diazótrofo predominante en el cultivo del arroz \(*Oryza sativa* L.\) en la provincia de Pinar del Río. Ana Velazco, R. Castro y María C. Nápoles.](#)
2. [Estabilidad de la membrana y contenido de proteínas totales en callos de arroz sometidos a estrés hídrico. Aymara García, Marilyn Florido, Ivette Pérez, Regla M. Lara, María C. González y María T. Marrero.](#)
3. [Uso del compuesto bacteriano CB-1 en la micropropagación de *Coffea canephora* P. var. Robusta. María E. González, Nancy Santana, Annia Hernández y J. L. Santander.](#)
4. [Comportamiento de dos variedades de arroz \(*Oryza sativa* L.\) sometidas a estrés hídrico. E. Jerez y D. Morales.](#)
5. [Aplicación del estrés hídrico como alternativa para incrementar el rendimiento en el cultivo del arroz \(*Oryza sativa* L.\). R. Polón y R. Castro.](#)
6. [Diversidad de cultivos agrícolas en el municipio de Jaruco. J. Vega, Arodys Alonso, A. Leyva y A. Caballero.](#)
7. [Caracterización isoenzimática de somaclones de tomate \(*Lycopersicon esculentum*, Mill\). C. Morales, María I. Román, Nancy Santana, Xonia Xiqués y Clara González.](#)
8. [Eficiencia del nitrógeno incorporado con los abonos verdes en el cultivo del maíz \(*Zea mays*\). Mayté Álvarez, Margarita García y Eolia Treto.](#)
9. [Obtención del complejo de bioflavonoides del limón \(CBL\) a partir de cuatro variedades. O. Cartaya e Inés Reynaldo.](#)
10. [Influencia de derivados de quitina en la interacción tomate-*Fusarium oxysporum* fsp *licopersicii* a nivel de bioensayo. Dalila Paz-Lago, G. Cabrera, M. A. Ramírez, R. Pombo y A. Gutiérrez.](#)
11. [Aplicaciones prácticas de los brasinoesteroides y sus análogos en la agricultura. Miriam Núñez.](#)
12. [Flavonoides encontrados en varias especies de cítricos cultivados en Cuba y España para su aplicación industrial. Inés Reynaldo, María D. Fuster, Juana M. Botia, D. García-Phig, Ana Ortuño y J. A. del Río.](#)

13. [Influencia de diferentes dosis y momentos de aplicación del BIOBRAS-16 en el cultivo del maíz \(*Zea mays*\). J. C. Almenares, R. Cuñarro, R. Ravelo, Elaine Fitó, Irene Moreno y Miriam Núñez.](#)

Vol. 20, no. 4, 1999

1. [Efecto agronómico de la biofertilización con dos rizobacterias en la producción de trigo \(*Triticum aestivum* L.\) en Cuba. R. Plana, N. Medina, Irene Moreno y A. Ramírez.](#)
2. [Evaluación de diferentes cepas de micorriza arbuscular en el cultivo del arroz en condiciones de inundación. Marlén Hernández y F. Cuevas.](#)
3. [Radiosensibilidad a rayos gamma ⁶⁰Co en callos de tomate \(*Lycopersicon esculentum*, Mill.\) variedad Amalia. Marta Álvarez, J. Rodríguez, Dagmara Plana y Nancy Santana.](#)
4. [Empleo de análogos de brasinoesteroides en el cultivo in vitro de papa \(*Solanum tuberosum*, L.\). María M. Hernández, Olivia Moré y Miriam Núñez.](#)
5. [La producción de papa por semilla sexual. A. Hernández.](#)
6. [Evaluación de la tolerancia a la sodicidad en variedades y líneas de arroz \(*Oryza sativa*, L.\). L. M. González, Rosa M. Aguilera, J. Ávila y R. Hernández.](#)
7. [Variedades de arroz obtenidas por cultivo de anteras. Noraida Pérez, María C. González, R. Castro y R. Morejón.](#)
8. [Comportamiento de familias híbridas de papa obtenidas en Cuba y estimados de heredabilidad de un grupo de caracteres de importancia económica. María E. González, Ana Estévez, J. Castillo y E. Ortiz.](#)

Vol. 21, no. 1, 2000

1. [Los abonos verdes: una alternativa para la economía del nitrógeno en el cultivo de la papa. I. Estudio comparativo de diferentes especies. Margarita García, Eolia Treto y Mayté Álvarez.](#)

2. [Los abonos verdes: una alternativa para la economía del nitrógeno en el cultivo de la papa. II. Efecto de la interacción abono verde-dosis de nitrógeno. Margarita García, Eolia Treto y Mayté Álvarez.](#)
3. [Evaluación agronómica de la coinoculación de *Bradyrhizobium japonicum* y hongos micorrizógenos arbusculares en el cultivo de la soya sobre suelo Ferralítico Rojo compactado. J. Corbera y María C. Nápoles.](#)
4. [Efectos de diferentes reguladores de crecimiento sobre el comportamiento in vitro de la variedad de arroz Amistad-82. María C. González.](#)
5. [Efecto del filtrado obtenido a partir de cultivos del hongo *Pyricularia grisea* Sacc. en medio líquido, sobre plántulas y semillas de arroz \(*Oryza sativa* L.\). Regla M. Cárdenas, María M. Hernández y R. Morejón.](#)
6. [El ahijamiento in vitro en presencia de filtrados de *U. scitaminea* Sydow como criterio para la resistencia al carbón de variedades de caña de azúcar. E. Héctor, María M. Hernández y Raisa Rodríguez.](#)
7. [Ensayo con nuevas variedades de tomate \(*Lycopersicon esculentum*, Mill\) plantadas en la época óptima en la provincia de Holguín. O. Mastrapa, R. Martínez, A. Solís y L. Martínez.](#)
8. [Utilización de una nueva metodología para la evaluación de arroz \(*Oryza sativa* L.\) ante la infección producida por el hongo *Pyricularia grisea*. Regla M. Cárdenas, V. Cordero, Noraida Pérez, Elizabeth Cristo e I. Gell.](#)
9. [Evaluación de una colección de germoplasma de soya \(*Glycine max* \(L.\) Merrill\) en condiciones abióticas estresantes. R. Ortiz, M. Ponce, A. Caballero y C. de la Fé.](#)
10. [La fertilización fosfórica del *Coffea arabica* L. en suelo Ferrítico Rojo Oscuro. Parte I. Fertilización mineral. M. Ochoa, R. Rivera, C. Bustamante y Maritza I. Rodríguez.](#)
11. [Metodología de obtención de quitosana a bajas temperaturas a partir de quitina de langosta. M. A. Ramírez, G. Cabrera, A. Gutiérrez y Tania Rodríguez.](#)

1. [Nuevo método para el aislamiento y la cuantificación de insectos del orden Collembola. Kalyanne Fernández, F. Fernández y E. Pérez.](#)
2. [Proteínas extracelulares marcadoras del potencial embriogénico en suspensiones celulares de *Coffea* spp. Mayra Rodríguez, A. M. Cevallos y Silvia Montes.](#)
3. [Estabilidad varietal de la caña de azúcar procedente de meristemos crioconservados. R. Ortiz, C. de la Fé, María T. González y A. Rodríguez.](#)
4. [Androgénesis in vitro en híbridos y variedades de arroz \(*Oryza sativa* L.\). Elizabeth Cristo y María C. González.](#)
5. [La salinidad y su efecto en los estadios iniciales del desarrollo de dos cultivares de tomate \(*Lycopersicon esculentum*, Mill\). Daymi Camejo y W. Torres.](#)
6. [Respuesta de las plantas de tomate a la modificación de algunas variables del microclima en un sistema protegido con sombra natural. María de los A. Pino, Elein Terry, A. León, P. Marrero y F. Soto.](#)
7. [Radioradiosensibilidad de semillas de soya a los rayos gamma⁶⁰Co. C. de la Fé, M. Romero, R. Ortiz y M. Ponce.](#)
8. [Selección de progenitores para el mejoramiento de la papa \(*Solanum tuberosum* L.\). J. Castillo, Ana Estévez, María E. González, Olivia Moré, E. Ortiz y U. Ortiz.](#)
9. [Evaluación del germoplasma de arroz \(*Oryza sativa* L.\). Sandra H. Díaz, Noraida Pérez y R. Morejón.](#)
10. [Estudio de interacción genotipo-ambiente en clones cubanos de papa \(*Solanum tuberosum*\). Ana Estévez, María E. González, J. Castillo y Ursula Ortiz.](#)
11. [Rotación de cultivos: sustitución parcial de fertilizantes nitrogenados e incremento del rendimiento en el cultivo del arroz. R. Morejón, Teresa Hernández y Marlén Hernández.](#)

12. [Mineralización de dos especies promisorias de abonos verdes en suelo Ferralítico Rojo \(Ferralsol\) mediante el método de incubación aeróbica. Gloria M. Martín y R. Rivera.](#)
13. [Efecto de extractos vegetales sobre el crecimiento *in vitro* de hongos fitopatógenos. Aida T. Rodríguez, Daysi Morales y M. A. Ramírez.](#)
14. Vol. 21, no. 3, 2000
15. [Efecto de la inoculación de hongos micorrizógenos \(HMA\) sobre la producción de posturas de cafetos en tres tipos de suelos del macizo montañoso Guamuhaya. C. Sánchez, R. Rivera, C. González, R. Cupull, R. Herrera y M. Varela.](#)
16. [Estudio de algunos géneros bacterianos asociados a la rizosfera de los cultivos de gerbera \(*Gerbera jamesonii*\) y clavel \(*Dianthus barbatus*, *Dianthus caryophyllus*\). Annia Hernández, Damarys García, María R. Soroa y Ana N. Hernández.](#)
17. [Caracterización de cepas del género *Azospirillum* aisladas de dos tipos de suelos de la localidad de San Nicolás de Bari. Mabel Pazos, Annia Hernández, M. Paneque y J. L. Santander.](#)
18. [Uso del biorregulador PECTIMORF en la propagación acelerada del *Anthurium cubense*. Silvia Montes, J. P. Aldaz, M. Cevallos, J. C. Cabrera y Mirtha López.](#)
19. [Efecto del ácido abscísico \(ABA\) en la regulación del desarrollo de embriones somáticos de *Coffea canephora* P. var. Robusta. María E. González, R. Ramos y Nancy Santana.](#)
20. [Acción del análogo de brasinoesteroides MH5 y la kinetina en la formación de biomasa en callos de *Coffea canephora* var. Robusta. Diana García.](#)
21. [Efecto del Thidiazuron sobre la formación de embriones y regeneración de plántulas en callos recalcitrantes de anteras en piña. R. Benega, Julia Martínez, M. Daquinta, Elizabeth Arias, M. Hidalgo, María C. González y Miriam Isidró.](#)

22. [Comportamiento de las relaciones hídricas en la albahaca blanca \(*Ocimum basilicum* L.\) al ser irrigadas con diferentes volúmenes de agua. L. Barroso y E. Jerez.](#)
23. [Comportamiento del rendimiento y sus componentes en la yuca \(*Manihot esculenta* Crantz\) en agroecosistemas de intercalamiento con maíz \(*Zea mays* L.\) y frijol \(*Phaseolus vulgaris* L.\). M. Mojena y M. Bertolí](#)
24. [Métodos para incrementar la eficiencia de la selección del mejoramiento genético de la papa en Cuba. María E. González, Ana Estévez, J. Castillo y Ursula Ortiz.](#)
25. [Evaluación de nuevas líneas de tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill\) considerando los criterios de los productores en la metodología utilizada. C. Moya, Marta Álvarez y A. Caballero.](#)
26. [Caracterización morfoagronómica de variedades de arroz \(*Oryza sativa* L.\). Sandra H. Díaz, R. Castro y R. Morejón.](#)

Vol. 21, no. 4, 2000

1. [Application times of an Azospirillum bioproduct in tomato growth, development and yield. Elein Terry, María de los A. Pino and N. Medina.](#)
2. [Another nitrogen-fixing microorganism in sugarcane stalks: *Bacillus brevis*?. Lorelí de los A. Mirabal, E. Ortega, Rosa Rodés, Loiret Fernández and E. Pérez.](#)
3. [Tomato-Fusarium oxysporum interactions: I-Chitosan and MSB effectively inhibits fungal growth. A. Borges Jr., A. Borges, A. Gutiérrez, Dalila Paz-Lago, G. Cabrera, M. Fernández, M. A. Ramírez and A. Acosta.](#)
4. [Tomato-Fusarium oxysporum interactions: II Chitosan and MSB induced resistance against FOL in young tomato plants. Dalila Paz-Lago, A. Borges Jr., A. Gutiérrez, A. Borges, G. Cabrera, M. A. Ramírez and A. Falcón.](#)
5. [Brassinosteroid analogues differentially modify peroxidase activity, superoxide dismutase activity and protein content in tomato seedlings. L. M. Mazorra and Miriam Núñez.](#)

6. [Effect of irrigation regime on water layer reposition in rice crop \(*Oryza sativa* L.\). R. Polón, R. Castro, Yanet Parra, E. López and Sarah Mesa](#)
7. [Preliminary behavior of two Cuban rice varieties \(*Oryza sativa* L.\) in the Cesar Department of Colombia. G. S. Díaz, Noraida Pérez, H. Miranda and Sandra Díaz](#)
8. [Evaluation of rice \(*Oryza sativa* L.\) hybrids and varieties. Elizabeth Cristo, R. Morejón, María C. González, Regla M. Cárdenas and F. Cuevas.](#)
9. [A new short cycle rice variety: INCA LP-5. Noraida Pérez and R. I. Castro.](#)
10. [Rice growth response to different proportions of applied nitrogen fertilizer. R. Castro and Abu Bakar Siddique Sarker.](#)

Vol. 22, no. 1, 2001

1. [Evaluación comparativa de la biodiversidad insectil en policultivo tomate-maíz. A. León, María de los A. Pino, C. González y E. del Pozo.](#)
2. [Actividades de la peroxidasa y polifenoloxidasa en las raíces de tomate inoculadas con *Glomus clarum* o *Glomus fasciculatum*. Yakelín Rodríguez, E. Pérez, Ernestina Solórzano, A. R. Meneses y F. Fernández.](#)
3. [Efecto de la composición del medio de cultivo y el genotipo en la inducción de la embriogénesis somática en clones de *Coffea canephora* P. var. Robusta. María E. González, Nancy Santana y Catalina López.](#)
4. [Comportamiento de tres nuevas variedades de arroz \(*Oryza sativa* L.\) para condiciones de secano y secano favorecido en la Isla de la Juventud. Irene Moreno, R. Cuñarro, María C. González, J. C. Almenares, Elaine Fitó y R. González.](#)
5. [Cruzamientos entre diferentes especies de papa y asociación entre caracteres relacionados con el fruto botánico. María E. González, Ana Estévez, J. Castillo, J. Salomón, Olivia Moré y Ursula Ortiz.](#)
6. [Variabilidad intraespecífica en variedades tetraploides \(4x\) de papa \(*Solanum tuberosum* L.\). J. Castillo, Ana Estévez, María E. González, Marilyn Florido, Regla M. Lara y J. L. Salomón.](#)

7. [Aplicación de técnicas multivariadas en la clasificación morfoagronómica de genotipos de arroz obtenidos en la Estación Experimental "Los Palacios. R. Morejón, Sandra H. Díaz y Noraida Pérez.](#)
8. [Efecto del ácido ferúlico sobre la quimiotaxis y la nodulación de *Bradyrhizobium japonicum*. María C. Nápoles, A. Gutiérrez, E. Bordallo y R. Hernández.](#)
9. [Diferentes momentos de establecimiento del aniego permanente en el cultivo del arroz \(*Oryza sativa* L.\) y su influencia sobre el rendimiento, sus componentes y el control de malezas. R. Polón, Yanet Parra, R. I. Castro y R. Morejón.](#)

Vol. 22, no. 2, 2001

1. [Flavonoides: Características químicas y aplicaciones. O. Cartaya e Inés Reynaldo](#)
2. [Efectos de la tecnología de siembra sobre el cultivo del trigo \(*Triticum aestivum* L.\) en condiciones tropicales. A. Ramírez, R. Plana e Irene Moreno.](#)
3. [Manejo agronómico integral de sustratos, métodos de siembra y biofertilización en la producción sostenible de tubérculos-semilla de papa por semilla sexual. A. Hernández.](#)
4. [Evaluación de una colección de variedades de trigo \(*Triticum aestivum*\) resistentes a *Helminthosporium sativum* en el occidente de Cuba. R. Plana, Marta Álvarez, Irene Moreno, A. Ramírez y A. Caballero.](#)
5. [Evaluación de la tolerancia a la salinidad en el estado juvenil de tres nuevas líneas de arroz \(*Oryza sativa* L.\) utilizando marcadores morfoagronómicos. Elizabeth Cristo, María C. González, Regla M. Cárdenas y Noraida Pérez.](#)
6. [Caracterización bioquímica de accesiones de arroz \(*Oryza sativa* L.\). Sandra H. Díaz, R. Morejón, Clara T. González y Xonia Xiqués.](#)

7. [La fertilización fosfórica del *Coffea arabica* L. en suelo Ferrítico Rojo oscuro. Parte II. Fertilización órgano-mineral. M. Ochoa, R. Rivera, C. Bustamante y Maritza I. Rodríguez.](#)
8. [Efectividad de la combinación biofertilizantes-análogo de brasinoesteroides en la nutrición del tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill\). Elein Terry, Miriam Núñez, María de los A. Pino y N. Medina.](#)

Vol. 22, no. 3, 2001

1. [Diagnóstico específico en huertos urbanos del suroeste de Ciudad de La Habana. Evaluación de sus características sociodemográficas, ambientales, tecnología aplicada y agroecosistema. R. Ortiz, Celia Vera y A. Leyva.](#)
2. [Efecto de altas temperaturas en el contenido de proteínas y pigmentos y la viabilidad celular en tomate \(*Lycopersicon esculentum*\). Daymi Camejo y W. Torres.](#)
3. [Los brasinoesteroides y la respuesta de las plantas al estrés. Miriam Núñez y L. M. Mazorra.](#)
4. [La zonificación agroecológica del *Coffea arabica* L. en Cuba. Macizo montañosos Sagua-Nipe-Baracoa. F. Soto, A. Vantour, A. Hernández, A. Planas, Alicia Figueroa, Paula O. Fuentes, Tamara Tejeda, Marisol Morales, R. Vázquez, Elisa Zamora, Hilda M. Alfonso, L. Vázquez y P. Caro.](#)
5. [Evaluación de nuevos cultivares de tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill.\) en los períodos temprano y óptimo de siembra en el occidente de Cuba. C. Moya, A. Oliva, Marta Álvarez, C. Morales, Marilyn Florido y Dagmara Plana.](#)
6. [INCA LP-9: nueva variedad de arroz de ciclo corto obtenida a partir del empleo de técnicas biotecnológicas. María C. González, Elizabeth Cristo y Noraida Pérez.](#)
7. [AJIBA: una variedad de papa \(*Solanum tuberosum* L.\) para la agricultura cubana. Ana Estévez, María E. González, Marlene Cordero, J. L. Salomón y J. Castillo.](#)

Vol. 22, no. 4, 2001

1. [Cultivos Tropicales: una revista científica agrícola a la entrada del nuevo milenio. María M. Pérez.](#)
2. [Comportamiento de diferentes especies de plantas para ser utilizadas como abonos verdes en las condiciones de Cuba. Margarita García, Eolia Treto y Mayté Álvarez.](#)
3. [Estudio de la biodiversidad en huertos agrícolas urbanos de dos municipios de Ciudad de La Habana. Caracterización de las accesiones del género Vigna. R. Ortiz y Celia Vera.](#)
4. [Evaluación de cepas nativas del género Azospirillum y su interacción con el cultivo del arroz. Mabel Pazos y Annia Hernández.](#)
5. [Empleo de dos análogos de brasinoesteroides en la formación de callos embriogénicos en papa \(*Solanum tuberosum* L.\). Olivia Moré, María M. Hernández, Miriam Núñez, Ana Estévez y María E. González.](#)
6. [Desarrollo del cultivo de la vid en el sector campesino-cooperativo del occidente de Cuba. C. de la Fé, O. Hernández, J. Palacios, J. A. Palacios y E. González.](#)
7. [Metodología para la zonificación agroecológica del *Coffea arabica* L. en Cuba. F. Soto, Tamara Tejeda, A. Hernández y R. Florido.](#)
8. [El cultivo del trigo. Algunos resultados de su producción en Cuba. Irene Moreno, A. Ramírez, R. Plana y L. Iglesias.](#)

Vol. 23, no. 1, 2002

1. [Época de siembra más adecuada para especies promisorias de abonos verdes en las condiciones de Cuba. Margarita García, Eolia Treto y Mayté Álvarez.](#)
2. [Análisis de la diversidad fenotípica de variedades de frijol \(*P. vulgaris* L.\) utilizadas por los campesinos en la comunidad «La Palma» en Pinar del Río. María E. Viñals, R. Ortiz, M. Ponce y H. Ríos.](#)
3. [Método efectivo para la desinfección total de esporas de hongos micorrizógenos arbusculares \(HMA\): Aislamiento y caracterización de](#)

bacterias endospóricas en *Glomus clarum*. Lorelí Mirabal, E. Ortega, Rosa Rodés y F. Fernández.

4. Polimorfismo bioquímico de siete especies de hongos micorrizógenos arbusculares inoculados en sorgo. Yakelín Rodríguez, E. Pérez, Regla M. Lara, F. Fernández, Blanca de la Noval e I. de la Providencia.
5. Influencia de la micorrización en el crecimiento y las relaciones hídricas de plantas de tomate sometidas a un ciclo de sequía y recuperación. J. Dell'Amico, P. Rodríguez, A. Torrecillas, Asun Morte y María de J. Sánchez-Blanco.
6. La zonificación agroecológica del *Coffea arabica* L. en Cuba. Macizos montañosos Sierra Maestra y Guamuhaya. F. Soto, A. Vantour, A. Hernández, A. Planas, Alicia Figueroa, Paula O. Fuentes, Tamara Tejeda, Marisol Morales, R. Vázquez, Elisa Zamora, F. Cutié, L. Vázquez y P. Caro.
7. Patrones electroforéticos de peroxidasas, catalasas, superóxido dismutasas y proteínas totales en plántulas de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) sometidas a estrés de temperaturas. Marilyn Florido, Marta Álvarez, Regla M. Lara, Dagmara Plana y Aymara García.
8. Clasificación de biotipos de arroz rojo (*Oryza sativa* L.) en zonas arroceras de Pinar del Río. R. Morejón, Elena López, G. S. Díaz y Sandra H. Díaz.
9. Variedades cubanas de arroz (*Oryza sativa* Lin.) promisorias para la provincia de Pinar del Río tolerantes al tizón de la hoja (*Pyricularia grisea*). Regla M. Cárdenas, Elizabeth Cristo y Noraida Pérez.
10. Variabilidad espacial de los rendimientos cañeros y necesidad de fertilizar por sitio específico. A. Cabrera, E. Rodríguez, C. Balmaseda y D. Ponce.
11. La quitosana y su hidrolizado enzimático en la interacción tabaco-*Phytophthora parasitica*. A. B. Falcón, M. A. Ramírez, Ramona Márquez y Marta Hernández.
12. Actividad endopoligalacturonasa de un preparado de la levadura *Kluyveromyces marxianus* aislada de la pulpa del café. Ana R. García, María I. Balbín, J. C. Cabrera y Arlay Castelví.

13. [Estudio de diferentes manejos del agua en el control del arroz rojo \(*Oryza sativa* L.\). R. Polón, G. S. Díaz, R. Morejón, R. I. Castro, Yanet Parra y Noraida Pérez.](#)

Vol. 23, no. 2, 2002

1. [Sistemas de sombra natural como modificador del fitoclima en el cultivo del tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill\). María de los A. Pino, Elein Terry y F. Soto.](#)
2. [Efecto del biopreparado rizobac sobre el crecimiento y desarrollo de plántulas de cafeto \(*Coffea canephora* P. var. Robusta\). María E. González, Mireya Cabrera y Annia Hernández.](#)
3. [Estudio de algunos géneros microbianos asociados a diferentes variedades de trigo \(*Triticum aestivum* L.\) en suelo Ferralítico Rojo. Annia Hernández, R. Plana, Gloria M. Martín y J. L. Santander.](#)
4. [Efecto del Biobras 6 en la morfogénesis in vitro del tomate \(*Lycopersicon esculentum*, Mill\) var. Amalia. Dagmara Plana, Marta Álvarez, Marilyn Florido, Regla M. Lara y Miriam Núñez.](#)
5. [Aspectos generales sobre la tolerancia a la salinidad en las plantas cultivadas. L. M. González, María C. González y R. Ramírez.](#)
6. [Caracterización anatómica de las hojas de la albahaca blanca \(*Ocimum basilicum* L.\). Ofelia Sam, Matilde de la Luz y L. Barroso.](#)
7. [Fenología de la albahaca blanca \(*Ocimum basilicum* L.\) cultivada en diferentes fechas de siembra. L. Barroso y E. Jerez.](#)
8. [Efectos del estrés hídrico en la asimilación del nitrógeno en plantas de tomate cv INCA 9-1. Inés Reynaldo, Ivette Pérez, E. Jerez y J. M. Dell'Amico.](#)
9. [Validación de nuevas variedades cubanas de arroz \(*Oryza sativa* L.\) para la provincia de Pinar del Río. Noraida Pérez, María C. González y R. I. Castro.](#)
10. [Estudio comparativo de nuevas variedades de soya \(*Glycine max* L. Merr\) para las condiciones de primavera en Cuba. M. Ponce, R. Ortiz, C. de la Fé y C. Moya.](#)

11. [Comportamiento de progenies híbridas de papa \(*Solanum tuberosum* L.\) a partir de semilla botánica. J. L. Salomón, Ana Estévez, María E. González y J. G. Castillo.](#)
12. [Comportamiento de variedades de arroz de diferente procedencia en la localidad de Los Palacios. Sandra H. Díaz y R. Morejón.](#)
13. [Efecto de diferentes derivados de la quitina sobre el crecimiento in vitro del hongo *Rhizoctonia solani* Kuhn. Yanet Parra y M. A. Ramírez.](#)

Vol. 23, no. 3, 2002

1. [Estudio comparativo de diferentes especies de abonos verdes y su influencia en el cultivo del maíz. Margarita García, Mayté Álvarez y Eolia Treto.](#)
2. [Potencialidades de *Azospirillum* como inoculante para la agricultura. Yanet Parra y F. Cuevas.](#)
3. [Biofertilizantes, una alternativa promisorio para la producción hortícola en organopónicos. Elein Terry, Z. Terán, R. Martínez-Viera y María de los A. Pino.](#)
4. [Micorrización in vitro de plántulas de *Coffea canephora* var. Robusta: ¿Una realidad?. Kalyanne Fernández, F. Fernández, María E. González, E. Pérez, Lorelí Mirabal y Mabel Pazos.](#)
5. [Efecto de un biopreparado micorrízico en el cultivo de orquídeas ya establecidas en diferentes localidades. E. Pérez, F. Fernández, Kalyanne Fernández y Ramona Márquez.](#)
6. [Evaluación de diferentes sustratos en la aclimatización de vitroplantas y microbulbillos de ajo \(*Allium sativum* L.\). H. Izquierdo, Y. Quiñones, Rosalina Disotuar y Dolores Pedroso.](#)
7. [Respuesta a la salinidad de tres variedades de tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill.\). D. Morales, P. Rodríguez, María de J. Sánchez-Blanco y A. Torrecillas.](#)
8. [Respuesta del tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill.\) a 36 horas de inundación en dos momentos del fotoperíodo. J. M. Dell'Amico, A. Torrecillas, P. Rodríguez, D. Morales y María de J. Sánchez-Blanco.](#)

9. [INCA LP-7, nueva variedad de arroz para suelos afectados por la salinidad. María C. González, Elizabeth Cristo, Noraida Pérez y P. Delgado.](#)
10. [Participación del nitrógeno de los abonos verdes en la nutrición nitrogenada del maíz \(*Zea mays* L.\) cultivado sobre suelo Ferralítico Rojo. Gloria M. Martín y R. Rivera.](#)
11. [Influencia de diferentes variables experimentales en la composición del complejo de bioflavonoides del limón \(CBL\). O. Cartaya, Inés Reynaldo y Clara Nogueiras.](#)

Vol. 23, no. 4, 2002

1. [Uso del género *Azolla* como biofertilizante en el cultivo del arroz \(*Oryza sativa* L.\). R. Castro, R. Novo y R. I. Castro.](#)
2. [Determinación del efecto antagónico de un biopreparado a partir de una cepa de *Burkholderia cepacia* ante *Fusarium* sp. en el cultivo del gladiolo \(*Gladiolus* sp.\). Yuselín Toledo, Annia Hernández, Mayté Álvarez, Gloria M. Martín y Ramona Márquez.](#)
3. [Comparación de tres esquemas de inmunización para la obtención de un antisuero policlonal contra *Glomus clarum*. I. de la Providencia, F. Fernández, E. Pérez, Yakelín Rodríguez, Kalyanne Fernández, Blanca de la Noval y María de los A. Hernández.](#)
4. [Cambios inducidos por las altas temperaturas en la fotosíntesis y la respuesta antioxidante de dos genotipos de tomate \(*Lycopersicon esculentum*\). Daymi Camejo, J. J. Alarcón, W. Torres, P. Rodríguez y J. M. Dell'Amico](#)
5. [Comportamiento de la albahaca blanca \(*Ocimum basilicum* L.\) ante reducciones de las cantidades de agua aplicada por fases del desarrollo. E. Jerez y L. Barroso](#)
6. [Caracterización morfoagronómica y bioquímica de 20 accesiones de tomate \(*Lycopersicon* spp\). Marilyn Florido, Marta Álvarez, Regla M. Lara, Dagmara Plana, M. Varela, T. Shagarodsky y C. Moya.](#)

7. [Selección de parentales para la producción de semilla botánica de papa \(*Solanum tuberosum* L.\). J. L. Salomón, Ana Estévez, María E. González y J. G. Castillo.](#)
8. [Selección de modelos de regresión para describir el patrón espacial de *Thrips palmi* Karny \(*Thysanoptera: Thripidae*\) en el cultivo de papa. A. Cabrera, Walkiria Guerra y Moraima Surís.](#)
9. [Nutrición mineral con N, P y K en la simbiosis hongos micorrizógenos-tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill.\) en Ferralsols. Desirée Llonín y N. Medina.](#)

Vol. 24, no. 1, 2003

1. [Duración del ciclo biológico y sus fenofases para la variedad INCA-17 en sistemas de monocultivo y policultivo fuera del período óptimo. María de los A. Pino, Elein Terry, A. León y F. Soto.](#)
2. [Genotipos de tomate en policultivo con maíz y el efecto de la orientación de las hileras norte-sur y este-oeste. María de los A. Pino, Elein Terry y F. Soto.](#)
3. [La biofertilización con rizobacterias y hongos micorrízicos arbusculares en la producción de posturas de tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill.\) y cebolla \(*Allium cepa*\). I. Crecimiento vegetativo. L. E. Pulido, N. Medina y A. Cabrera.](#)
4. [Selección in vitro de formas tolerantes de papa \(*Solanum tuberosum*, L.\) a filtrados de *Phytophthora infestans* \(Mont.\) de Bary. María M. Hernández, Ana Estévez., Olivia Moré, María E. González, Ramona Márquez, J. G. Castillo y Ursula Ortiz.](#)
5. [Actividad biológica del Pectimorf en la morfogénesis in vitro del tomate \(*Lycopersicon esculentum*, Mill\) var. Amalia. Dagmara Plana, Marta Álvarez, Marilyn Florido, Regla M. Lara y J. C. Cabrera.](#)
6. [Influencia de análogos de brasinoesteroides en la respuesta de plantas de tomate a diferentes estrés ambientales. L. M. Mazorra y Miriam Núñez.](#)
7. [Efecto de la salinidad en la conductividad hidráulica de las raíces y las relaciones hídricas en hojas de dos especies de tomate \(*L. esculentum* y *L. chessmanii*\). D. Morales, P. Rodríguez, J. M. Dell'Amico, María de J. Sánchez-Blanco, y A. Torrecillas.](#)

8. [Dinámica del crecimiento y desarrollo de cuatro variedades de caña de azúcar \(*Saccharum* sp.\): aspectos fisiológicos y azucareros. María A. Blanco, Janetsy Borroto, J. L. Golles, Yanelys Capdesuñer, Arley Cervantes, S. Rodríguez, Maribel Rivas y H. Peralta.](#)
9. [Influencia de la altura de la soca en el rendimiento del arroz \(*Oryza sativa* L.\) en una variedad de ciclo corto. R. Polón, R. I. Castro, Noraida Pérez, Elizabeth Cristo, R. Morejón y Yanet Parra.](#)
10. [INCA LP-4, una variedad de arroz de excelente grano y ciclo medio. Noraida Pérez, María C. González, R. I. Castro, Sandra Díaz, Elizabeth Cristo y Regla M. Cárdenas.](#)
11. [Análisis de la estabilidad genotípica en el cultivo de la papa \(*Solanum tuberosum* L.\) mediante las representaciones Biplots. María E. González, Ana Estévez, J. G. Castillo, J. L. Salomón, M. Varela, Ursula Ortiz y E. Ortiz.](#)
12. [Evaluación económica de diferentes formulaciones químicas en el cultivo de la papa \(*Solanum tuberosum* L.\) en un suelo Ferralítico Rojo de la provincia La Habana. Josefa Ruiz, Margarita García y A. Hernández.](#)

Vol. 24, no. 2, 2003

1. [La biofertilización con rizobacterias y hongos micorrízicos arbusculares en la producción de posturas de tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill.\) y cebolla \(*Allium cepa* L.\). II. Colonización radical y estado nutricional. L. E. Pulido, A. Cabrera y N. Medina.](#)
2. [Estudio del efecto de la aplicación de biofertilizantes sobre algunas variables de crecimiento y rendimiento en *Gerbera jamesonii* cv. Bolus. María R. Soroa, Sara L. Cortés y Annia Hernández.](#)
3. [Efecto de la inoculación con cepas de *Bradyrhizobium* y micorriza arbuscular en el desarrollo del cultivo de la soya \(*Glycine max* \(L.\) Merrill\). Marlén Hernández y F. Cuevas.](#)
4. [Expresión de peroxidasas y polifenoloxidasas en raíces de *Sorghum bicolor* inoculadas con distintas especies de hongos micorrízicos arbusculares. Yakelín Rodríguez, Blanca de la Noval, E. Pérez y F. Fernández.](#)

5. [Influencia del BIOBRAS-16 en el rendimiento y otros caracteres en el cultivo del arroz \(*Oryza sativa* L.\). Sandra H. Díaz, R. Morejón y Miriam Núñez.](#)
6. [Influencia de factores bióticos en el comportamiento del vaneo del grano en variedades y líneas de arroz \(*Oryza sativa* L.\). Madelín González y Regla M. Cárdenas.](#)
7. [Prácticas agroecológicas para disminuir las afectaciones del arroz rojo \(*Oryza sativa* L.\). I. Rotación con soya, manejo del agua y laboreo del suelo en húmedo. G. S. Díaz y R. Polón.](#)
8. [El triticales \(X *Triticum secale* Wittmack\), nuevo cultivo en Cuba. Evaluación de una colección de cultivares del CIMMYT en el occidente del país. R. Plana, Marta Álvarez, A. Ramírez e Irene Moreno.](#)
9. [Resultados de la mejora genética del tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill.\) y su incidencia en la producción hortícola de Cuba. Marta Álvarez, C. Moya, Marilyn Florido y Dagmara Plana.](#)
10. [Comportamiento de cruces entre progenitores tetraplodes de papa \(*S. tuberosum* L.\) para su uso en un programa de semilla sexual en Cuba. J. G. Castillo, Ana Estévez, María E. González, J. L. Salomón, E. Ortiz y Ursula Ortiz.](#)
11. [Cultivo *in vitro* de anteras de híbridos de arroz. Noraida Pérez, Elena Admetlla y M. Aguilar.](#)
12. [Evaluación de líneas de arroz obtenidas por cultivo *in vitro* de anteras de híbridos. Noraida Pérez, Elena Admetlla y M. Aguilar.](#)
13. [Actividad antifúngica de la quitosana y uno de sus hidrolizados en el hongo *Pyricularia grisea* Sacc. Aida T. Rodríguez, M. A. Ramírez, María C. Nápoles, Ramona Márquez y Regla M. Cárdenas.](#)

Vol. 24, no. 3, 2003

1. [Influencia del posefecto de la micorrización sobre algunos indicadores de las propiedades físicas de un suelo Ferralítico Rojo. M. C. Riera, Mayelín Méndez y N. Medina.](#)

2. [Evaluación de dos análogos de brasinoesteroides en la formación de callos y la inducción de regenerantes en boniato \(*Ipomoea batatas* \(L.\) Lam.\). O. González, María M. Hernández, J. Silva, A. Espinosa, E. Oliva, A. Sigarroa y Miriam Núñez.](#)
3. [Aclimatación de vitroplantas de helechos a través del cultivo in vitro de esporas utilizando diferentes sustratos formados a partir de distintos abonos orgánicos. C. Morales, Silvia Montes, V. Paneque y J. Corbera.](#)
4. [*Bradyrhizobium elkanii* ICA 8001 gus A: una nueva cepa para evaluar la expresión de los genes de nodulación. María C. Nápoles, Ellen Luyten, B. Dombrecht y J. Vanderleyden.](#)
5. [Análisis isoenzimático para detectar variabilidad y/o estabilidad in vitro en cultivos de importancia económica. Regla M. Lara, Marilyn Florido, Dagmara Plana, Olivia Moré, María E. González, Marta Álvarez y María M. Hernández.](#)
6. [Incasoy-24 e Incasoy-27: nuevas variedades de soya para las condiciones climáticas de Cuba. M. Ponce, C. de la Fé y C. Moya.](#)
7. [Caracterización morfoagronómica de una colección de variedades, líneas e híbridos de tomate \(*Lycopersicon esculentum* Mill\) en condiciones de organopónicos. C. Moya, Marta Álvarez, Marilyn Florido y Dagmara Plana.](#)
8. [Influencia de la simbiosis Azolla-Anabaena como una alternativa nutricional en el cultivo del arroz \(*Oryza sativa* L.\). R. Castro, R. Novo y R. I. Castro.](#)
9. [Efectos de los lodos de depuradoras y la micorrización en el crecimiento de plántulas de tomate. Inés Reynaldo, Desirée Llonín y E. Utria.](#)
10. [Estudio del efecto quimiotáctico de los exudados radicales del arroz sobre *Azospirillum brasilense* Sp7 y *A. brasilense* R5\(15\). Producción de auxinas por ambas cepas. Mabel Pazos, Digna Hernández y Annia Hernández.](#)

Vol. 24, no. 4, 2003

1. [Introducción al fitomejoramiento participativo. C. de la Fé.](#)
2. [Logros en la implementación del fitomejoramiento participativo en Cuba. H. Ríos.](#)

3. [Fitomejoramiento y participación local. Una experiencia en Cuba. Lucy Martin, H. Ríos, Gladys Verde, M. Ponce, R. Ortiz, Sandra Miranda y Rosa Acosta.](#)
4. [Taller el Fitomejoramiento Participativo en Cuba. Logros y perspectivas. C. F. de la Fé y M. Martínez.](#)
5. [Caracterización de los sistemas locales de semillas de frijol y maíz de La Palma, Pinar del Río. Sandra Miranda, Daniela Soleri, Rosa Acosta y H. Ríos.](#)
6. [Caracterización de los sistemas locales de arroz de La Palma, Pinar del Río. Irene Moreno, H. Ríos y Conny Almekinders.](#)
7. [Caracterización de la diversidad en dos ejidos arroceros de la Cuenca de Papaloapán, México. Irene Moreno, H. Ríos, Sandra Miranda, Rosa Acosta, V. Alanis y Lianne Fernández.](#)
8. [Evaluación morfoagronómica de la diversidad genética de variedades locales de maíz \(*Zea mays*, L.\) en La Palma, Pinar del Río. Rosa Acosta, H. Ríos, Gladys Verde y D. Pomagualli.](#)
9. [Caracterización y evaluación participativa de maíz colectado en la localidad de Catalina de Guines, La Habana. M. Martínez, R. Ortiz y H. Ríos.](#)
10. [Fitomejoramiento participativo del maíz \(*Zea mays* L.\). Una experiencia en La Habana. Lianne Fernández, R. Cristóbal, R. Ortiz y N. León.](#)
11. [Caracterización de una amplia colección de frijoles y resultados de la selección campesina. M. Ponce, R. Ortiz, H. Ríos, C. de la Fé, Gladys Verde, M. Martínez, Aylin Carbonell, Lucy Martin, Rosa Acosta y Sandra Miranda.](#)
12. [Los campesinos y las campesinas participando en la selección de variedades. Una perspectiva de género. Gladys Verde, H. Ríos, Lucy Martin, Rosa Acosta, M. Ponce, R. Ortiz, Sandra Miranda y M. Martínez.](#)
13. [Las ferias de agrobiodiversidad. Guía metodológica para su organización y desarrollo en Cuba. C. F. de la Fé, H. Ríos, R. Ortiz, M. Martínez, Rosa Acosta, M. Ponce, Sandra Miranda e Irene Moreno.](#)
14. [Efectividad de la experimentación campesina en la microlocalización de variedades de frijol y la evaluación de la interacción genotipo-ambiente. R.](#)

[Ortiz, M. Ponce, H. Ríos, Gladys Verde, Rosa Acosta, Sandra Miranda, Lucy Martin, Irene Moreno, M. Martínez, C. de la Fé y M. Varela.](#)

15. [Impactos de la experimentación campesina en cooperativas de producción agropecuaria de La Habana. R. Ortiz, H. Ríos, M. Ponce, Gladys Verde, Rosa Acosta, Sandra Miranda, Lucy Martin, Irene Moreno, M. Martínez, C. de la Fé y M. Varela.](#)
16. [Nuevas luces del fitomejoramiento participativo en Cuba. H. Ríos.](#)

LIBROS PUBLICADOS

1. Ríos, H.; Soleri, D.; Cleveland, D. Conceptual changes in Cuban plant breeding in response a national socioeconomic crisis: the example of pumpkins. Holanda. In: Farmers, Scientists and Plant Breeding: integrating Knowledge and Practice. 2002.
2. Ríos H. Farmer participation and agrobiodiversity access as responses to plant breeding limitations in Cuban. Holanda. In: Agrobiodiversity. En prensa. 2002.
3. Núñez Miriam, Robaina Caridad,; Coll, F. Síntesis y aplicaciones prácticas de análogos de brasinoesteróides.. In "Brassinosteroids: Bioactivity and Crop Productivity" Editado S. Hayat and A. Ahmad. Aligarh Muslim University, Aligarh, India. 2002.
4. Rivera R., F. Fdez., A. Hdez., Kalyanne Fdez. y J.R. Martín. Manejo efectivo de la simbiosis micorrízica, una vía hacia la agricultura sostenible. Estudio de caso el Caribe. Ediciones INCA. La Habana, 2003. ISBN: 959-7023-24-5 Eds: R. Rivera y Kalyanne Fernández. Págs. 166.
5. Ríos H. et al. El fitomejoramiento participativo como estrategia complementaria en Cuba. Logros y perspectivas. En D. I. Danial (Ed.) "Agrobiodiversidad y producción de semilla con el sector informal a través del mejoramiento participativo en la zona andina". Lima-Perú, 217 páginas, 2003.

MONOGRAFIAS PUBLICADAS (1999 – 2003)

1. Cabrera, J. C.; Iglesias, R. Oligosacarinas pecticas como reguladores de las funciones vegetales (PECTIMORF). La Habana. Ed. INCA, 1999.
2. Jerez, E. Estrés por déficit de humedad en el suelo y desarrollo de las plantas. La Habana. Ed. INCA, 1999.
3. León, A. El manejo integrado de plagas. La Habana, Ed. INCA, 1999.
4. Moreno Irene. El cultivo del arroz de Secano o Temporal. La Habana, Ed. INCA, 1999.
5. Moya, C. Estrategias para incrementar la productividad de los cultivos en condiciones de estrés abiótico. La Habana, Ed. INCA, 1999.
6. Núñez Miriam,; Robaina Caridad. Nuevos reguladores del crecimiento vegetal. La Haban. Ed. INCA. 1999.
7. Reynaldo, Inés. Estrés de metales pesados. La Habana. Ed. INCA,1999.
8. Sam Ofelia. Efectos de algunos estrés abióticos sobre morfología, histología y ultra estructura de plantas. La Habana. Ed. INCA,1999.
9. Soto, F.; Terencio, J.; Rivera, R. Manejo y explotación de los agroecosistemas en el cultivo del café. De. Servitrading c. a. Venezuela.1999.
10. Varela, M. Análisis multivariado de datos. Aplicación a las Ciencias Agrícolas. La Habana. Ed. INCA, 1999.
11. Vega, Y. Conservación y estudios de la diversidad de especies vegetales en los agroecosistemas tropicales. La Habana. Ed. INCA,1999.
12. Principios y mecanismos biológicos de la Simbiosis Micorrizica Arbuscular. La Habana. Ed. INCA, 1999. colectivo de autores.
13. Oligosacarinas: Antecedentes y aplicaciones en la Agricultura Cubana. La Habana. Ed. INCA,1999. Colectivo de autores.
14. Ortiz, R. Factores que afectan el desarrollo de vitroplántulas de caña de azúcar en las fases de adaptación. La Habana. Ed. INCA, 2000.

15. Moya, C. Producción de semillas de tomate. Manual para productores. La Habana. Ed. INCA, 2000.
16. Reynaldo Inés. Estrés causado por metales pesados. La Habana. Ed. INCA , 2000.
17. Sam Ofelia. Anatomía de plantas estresadas por estrés abióticos. La Habana. Ed. INCA, 2000.
18. Morales, D. Estrés de salinidad. La Habana. Ed. INCA, 2000.
19. Jeréz, E. Estrés por déficit hídrico. La Habana. Ed. INCA, 2000.
20. Dell' Amico, J. Estrés por exceso de agua. La Habana. Ed. INCA, 2000.
21. Torres, W. Estrés por altas temperaturas. La Habana. Ed. INCA, 2000.
22. Alfonso L. Evaluación de la incidencia de plagas, insectiles en pulicultivos en variedades de tomate plantada en fechas no óptimas. La Habana. Ed. INCA , 2002.
23. De la Noval Blanca y Pérez, E. Respuestas de defensa en plantas y su relación con la interacción de hongos micorrízicos arbusculares (HMA) y *Rhizobium*, La Habana. Ed. INCA , 2002.
24. Paneque, V. Abonos orgánicos. Conceptos prácticos para su evaluación y aplicación. La Habana. Ed. INCA , 2002.
25. Ríos, H. Revisión de Fitomejoramiento Participativo. La Habana. Ed. INCA , 2003.
26. de la Fe, Carlos. Metodología para la ejecución de las Ferias de Diversidad. La Habana. Ed. INCA , 2003.
27. Álvarez Marta y colaboradores Mejora genética del tomate (*L. esculentum* Mill.) en Cuba. La Habana. Ed. INCA, 2003.
28. González M. Caridad. Review sobre uso de la radio mutagénesis en la mejora genética de plantas. La Habana. Ed. INCA , 2003.
29. Ponce, Manuel. Género *Vigna* para consumo humano. Tecnología de cultivo. MINAGRI 2003.
30. Hernández Iliana. La quitosana, un producto bioactivo de interés agrícola. La Habana. Ed. INCA, 2003.
31. Yong Annia. Cultivo de las rosas. La Habana. Ed. INCA, 2003.

32. Polon, R. Análisis de la variabilidad en variedades de arroz. La Habana. Ed. INCA, 2003.
33. Cristo Elizabeth. Sistema intensivo del cultivo del arroz. La Habana. Ed. INCA, 2003.

PRINCIPALES RESULTADOS GENERALIZADOS (1999 – 2003) E IMPACTO ECONÓMICO

Utilización Variedad de tomate Amalia: Se utiliza prácticamente en el 25-30 % de las áreas dedicadas a tomate en el país. El efecto económico de su generalización ascendió en el 2003 a 9 195 MP y 1 148 MUSD. Se utiliza además con fuerza en el movimiento de la agricultura urbana. Fue Premio Innovación Tecnológica en el año 2001.

Utilización del biofertilizante micorrízico EcoMic[®]: Su generalización esta aceptada en la agricultura habanera, utilizándose en aproximadamente 2000 ha con un efecto económico de 6 770 MP. En el 2003 se comercializaron 10 toneladas en las casa consultorio de la agricultura urbana. Fue Premio Innovación Tecnológica del CITMA provincial en el 2001 y Premio MINAG en el 2003.

Utilización Variedad de tomate Mariela: La generalización de la variedad de tomate Mariela conllevó a un impacto económico en el 2003 reconocido por el MINAGRI de 1 223 MP y 195 MUSD, utilizándose prácticamente en todas las provincias y en la agricultura urbana.

Utilización Variedad de arroz LP-5: La variedad LP-5 se ha ido extendiendo en el país y ya en el 2003 se sembró en 2876,6 ha de Pinar del Río, Santi Spiritus y Granma. El efecto económico de la misma asciende a 538 pesos.ha⁻¹ y 595 usd.ha⁻¹, por lo cual el impacto económico es del orden de 1 547 MP y 1 711 MUSD.

Estrés Hídrico en arroz: Introducido en todas las provincias del país. Su efecto económico viene dado por el ahorro de combustible y agua. El efecto económico asciende a 2 660.0 MP y 785.0 MUSD.

Producción de Flores en organopónicos: Este resultado consiste en La aplicación de una nueva tecnología del cultivo en Organopónicos, el INCA dirige desde el año 1998 el Grupo de Prospección de Demandas Tecnológicas de Flores y Plantas ornamentales del MINAGRI y asesora esta actividad desde su inicio, en todo el país. Se crearon diferentes instructivos técnicos para la aplicación de dicha tecnología de fácil aplicación para los productores.

El efecto económico de esta introducción consiste en el aumento en la producción de flores en todo el país, con mínimos insumos y ha sido valorado en 2 754.0 MP.

Zonificación agroecológica del cafeto: Resultado ampliamente generalizado a partir de su utilización en este año como documento base para la elaboración del “Programa de Desarrollo Cafetalero” de forma tal que todas las áreas seleccionadas están en correspondencia con dicho resultado. Fue Premio ACC en el 2002.

