

INDICE

BIOFERTILIZANTES Y NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

Estudio de la inoculación de *Azospirillum brasilense* en el cultivo del arroz (variedad A' 82) en condiciones de macetas
Ana Velazco y R. Castro 5

Comparación de cepas de *Acetobacter diazotrophicus* mediante electroforesis de enzimas multilocus
Marcia M. Rojas, Mayra Heydrich y Yolma González 11

Aislamiento e identificación de cepas de *Azospirillum* sp. provenientes de la rizosfera del arroz (*Oryza sativa*)
Mabel Pazos y Annia Hernández 17

Producción, purificación y diagnóstico de sideróforos a partir de la cepa de *Pseudomonas fluorescens* J-143
Annia Hernández, Ana I. Fernández, J. Pérez, Sandra Miranda, Caridad Fons, Ana N. Hernández y J. L. Santander 21

FISIOLOGÍA Y BIOQUÍMICA

Influencia de diferentes niveles de salinidad sobre la inhibición del crecimiento en plántulas de *Phaseolus vulgaris* L.
R. López, L. M. González y D. García 27

La absorción de agua por las semillas de arroz a altas concentraciones salinas, como posible indicador de la tolerancia varietal
L. M. González y R. Ramírez 31

Respiración, relaciones hídricas y concentración de pigmentos en plántulas de arroz cultivadas en condiciones salinas
L. M. González y R. Ramírez 35

Influencia del ácido jasmónico en la actividad de las invertasas ácidas solubles en plantas de soya
R. López y Mercedes Hernández 39

Influencia del riego de alta frecuencia en las relaciones hídricas y el rendimiento del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)
D. Morales, María León, J. Dell'Amico, E. Jerez, R. Cun y T. Berenguer 43

GENÉTICA Y MEJORAMIENTO

Variabilidad intervarietal del tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill) durante la germinación y el crecimiento de las plántulas en condiciones salinas
L. M. González, Mailyn Ramírez, R. Ramírez y R. López 47

Organogénesis en *Anthurium cubense*
Silvia Montes, María M. Hernández y M. Varela 51

Diversidad isoenzimática en variedades del germoplasma de arroz cubano
Alba Alvarez, J. L. Fuentes, J. E. Deus, Miriam C. Duque y María C. González 55

Diversidad genética de un grupo de variedades de caña de azúcar y su relación con el comportamiento familiar
María T. Cornide, H. Leonard, E. Canales, J. Mesa, Dania Calvo y R. Ortiz 63

Proteínas y poliaminas en la embriogénesis somática de caña de azúcar (*Saccharum* sp.) a partir de callos de la variedad CP-5243
María A. Blanco, Nadina Nieves, R. Castillo, Margelys Sánchez, Janet Quiñones, A. González y C. G. Borroto 69

Radiosensibilidad a los rayos gamma de ⁶⁰Co de tres variedades cubanas de tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill)
Dagmara Plana, Marta Alvarez, Diana García y Elsa Castillo 75

CONTENTS

BIOFERTILIZERS AND PLANT NUTRITION

Study of *Azospirillum brasilense* inoculation on rice cultivar on rice cultivar A' 82 in pots
Ana Velazco and R. Castro 5

A comparison of *Acetobacter diazotrophicus* strains by multilocus enzyme electrophoresis
Marcia M. Rojas, Mayra Heydrich and Yolma González 11

Isolation and identification of *Azospirillum* sp. strains derived from rice (*Oryza sativa*) rhizosphere
Mabel Pazos and Annia Hernández 17

Production, purification and diagnosis of siderophores from *Pseudomonas fluorescens* J-143 strain
Annia Hernández, Ana I. Fernández, J. Pérez, Sandra Miranda, Caridad Fons, Ana N. Hernández and J. L. Santander 21

CROP PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

Influence of different salinity levels upon growth inhibition in *Phaseolus vulgaris* L. seedlings
R. López, L. M. González and D. García 27

Rice seed water uptake at high saline concentrations, as a possible varietal tolerance indicator
L. M. González and R. Ramírez 31

Respiration, water relations and pigment concentrations in rice seedlings grown under saline conditions
L. M. González and R. Ramírez 35

The influence of jasmonic acid on soluble acid invertase activity in soybean plants
R. López and Mercedes Hernández 39

The influence of high frequency irrigation on water relations and yield of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill)
D. Morales, María León, J. Dell'Amico, E. Jerez, R. Cun and T. Berenguer 43

CROP GENETICS AND BREEDING

Intervarietal variability of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill) at seedling germination and growth under saline conditions
L. M. González, Mailyn Ramírez, R. Ramírez and R. López 47

Organogenesis in *Anthurium cubense*
Silvia Montes, María M. Hernández and M. Varela 51

isozyme diversity in Cuban rice germplasm accessions
Alba Alvarez, J. L. Fuentes, J. E. Deus, Miriam C. Duque and María C. González 55

Genetic diversity among a group of sugarcane varieties and its relationship to family performance
María T. Cornide, H. Leonard, E. Canales, J. Mesa, Dania Calvo and R. Ortiz 63

Proteins and polyamines in somatic embryogenesis of sugarcane (*Saccharum* sp.) from CP-5243 hybrid calli
María A. Blanco, Nadina Nieves, R. Castillo, Margelys Sánchez, Janet Quiñones, A. González and C. G. Borroto 69

Radiosensitivity to ⁶⁰Co gamma rays of three Cuban varieties of tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill)
Dagmara Plana, Marta Alvarez, Diana García and Elsa Castillo 75