

## INDICE

Págs.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ESTUDIO ANATOMICO DE FRUTOS DE TANGOR ORTANIQUE ( <i>Citrus sinensis</i><br>x <i>Citrus reticulata</i> ) EN DESARROLLO.<br>Ma. Eugenia García y J. Sanabria .....                                                                                                                        | 3  |
| ENSAYO DE UN METODO PARA LA OBTENCION DE PLANTULAS DE CAÑA DE<br>AZUCAR ( <i>Saccharum</i> sp) A PARTIR DE MERISTEMO, "IN VITRO".<br>Nancy Santana .....                                                                                                                                 | 17 |
| EFFECTO DE LAS APLICACIONES DE MAGNESITA, CACHAZA O ZINC SOBRE LA<br>PIÑA, VAR. ESPAÑOLA ROJA, EN UN SUELO FERRALITICO CUARCITICO DE<br>LA PROVINCIA PINAR DEL RIO. I. EFFECTO SOBRE EL CRECIMIENTO VEGE-<br>TATIVO Y LOS RENDIMIENTOS.<br>Margarita García; Eolia Treto y R. Galá ..... | 25 |

Continúa en la contraportada

|                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ESTUDIO DE LA PRODUCCION Y CALIDAD DE CINCO CULTIVARES DE LA ESPECIE <i>Citrus paradisi</i> Macf.                                                                                                                                          |     |
| Vivian Alonso .....                                                                                                                                                                                                                        | 37  |
| ANALISIS DE CORRELACIONES EN COLECCION DE VARIEDADES Y LINEAS DE TOMATE ( <i>Lycopersicum esculentum</i> Mill).                                                                                                                            |     |
| Marta Alvarez y Verena Torres .....                                                                                                                                                                                                        | 49  |
| ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE CEFAS DE <i>Rhizobium Japonicum</i> ASOCIADAS A VARIEDADES DE SOYA DE PRIMAVERA. I. RESULTADOS EN SOLUCION NUTRITIVA.                                                                                        |     |
| L. Pijeira y Bolia Treto .....                                                                                                                                                                                                             | 61  |
| COMPORTAMIENTO VARIETAL ANTE LA PUTRIDICION ACUOSA DEL PSEUDOTALLO DEL PLATANO ( <i>Erwinia chrysanthemi</i> Burk Etal).                                                                                                                   |     |
| J. Padrón .....                                                                                                                                                                                                                            | 75  |
| CRECIMIENTO DE PLANTULAS DE CAFETO ( <i>Coffea arabica</i> L. VAR. CATURRA) AL SOL Y BAJO SOMBRA CONTROLADA. I. VIVEROS EN BOLSA.                                                                                                          |     |
| Ofelia Sam y D. Morales .....                                                                                                                                                                                                              | 83  |
| ESTUDIO PRELIMINAR DEL CRECIMIENTO DE TRES VARIEDADES DE TOMATE ( <i>Lycopersicum esculentum</i> , Mill).                                                                                                                                  |     |
| E. Jerez y J. Dell'Amico .....                                                                                                                                                                                                             | 95  |
| ESTUDIO DE ALGUNAS CORRELACIONES FENOTIPICAS EN EL CULTIVO DEL PLATANO. II. CLONES DE PLATANO FRUTA PERTENECIENTES AL GRUPO GENOMICO AAA.                                                                                                  |     |
| Ma. Margarita Hernández .....                                                                                                                                                                                                              | 111 |
| CONSIDERACIONES SOBRE LA METODICA EXPERIMENTAL DE CAMPO. IV. ESTUDIO SOBRE LA SIGNIFICACION DEL TAMAÑO DE LA PARCELA EN LA PRECISION EXPERIMENTAL EN INVESTIGACIONES CON EL CULTIVO DE CAÑA DE AZUCAR ( <i>Saccharum officinarum</i> , L.) |     |
| Felicita Fuentes y J. Fuentes .....                                                                                                                                                                                                        | 117 |
| DINAMICA POBLACIONAL EN PLANTACIONES DE CAÑA DE AZUCAR.                                                                                                                                                                                    |     |
| C. de la Fé y R. Espinosa .....                                                                                                                                                                                                            | 127 |
| INFLUENCIA DE LA FERTILIZACION CON N.P.K. SOBRE EL RENDIMIENTO, LA CALIDAD DEL FRUTO Y COMPOSICION FOLIAR DE LA LIMA PERSA.                                                                                                                |     |
| J. Hernández .....                                                                                                                                                                                                                         | 137 |
| EFEECTO DE LA PODA EN SETO EN NARANJA VALENCIA ( <i>Citrus sinensis</i> L. Osbeck) PLANTADA A 3 x 5 METROS.                                                                                                                                |     |
| J. Sosa .....                                                                                                                                                                                                                              | 149 |
| CRECIMIENTO DE LAS PLANTAS DE CAFETO ( <i>C. arabica</i> L. VAR. CATURRA) EN CINCO DENSIDADES DE PLANTACION EN CONDICIONES DE MONTAÑA. I. PARTE.                                                                                           |     |
| Sara L. Cortes y F. Soto .....                                                                                                                                                                                                             | 157 |
| INFLUENCIA DE LA RELACION EXISTENTE ENTRE LOS COMPONENTES DEL RENDIMIENTO AGRO-AZUCARERO DE LA CAÑA DE AZUCAR EN CINCO LOCALIDADES DEL OCCIDENTE DE CUBA.                                                                                  |     |
| Miriam Alvarez .....                                                                                                                                                                                                                       | 169 |
| ESTUDIO DE DIECISEIS VARIEDADES DE CAÑA DE AZUCAR EN TRES ZONAS DEL CESTE DE LA PROVINCIA LA HABANA.                                                                                                                                       |     |
| Ma. Elena Domíni y G. Gálvez .....                                                                                                                                                                                                         | 179 |

INFLUENCIA DE LA DISTANCIA ENTRE PLANTAS EN LOS RENDIMIENTOS Y SUS COMPONENTES EN LOS CULT. BARAKA Y DESIREE DE PAPA PARA SEMILLA.

H. Hernández ..... 193

EFFECTOS DE ALGUNOS HERBICIDAS RESIDUALES SOBRE LA VEGETACION INDESEABLE Y LAS PLANTULAS DE CAFETOS, AVIVERADAS EN BOLSAS A PLENA EXPOSICION SOLAR.

R. Relova ..... 201

INFLUENCIA DE LA FERT. QUIMICA EN LAS PROPIEDADES DE SEDIMENTACION DE LOS JUGOS DE CAÑA. 1er. RETOÑO DE LA VARIEDAD CP-5243.

R. Gómez ..... 215

X CORRELACIONES Y COEFICIENTE DE SENDERO EN PLANTULAS DE CAFETO. I. AREA FOLIAR Y ALGUNAS VARIABLES DEL CRECIMIENTO EN VIVEROS MOVILES CON SOMBRA CONTROLADA.

D. Morales ..... 225

INFLUENCIA DE LA EDAD DE INDUCCION DE LA FLORACION EN PLANTAS DE PIÑA VARIEDAD ESPAÑOLA ROJA.

H. Peña y C. Legón ..... 235

OBSERVACIONES PRELIMINARES DE LA ACCION HUMECTANTE DEL EXTRAVON (Octifenol-octaglicoleter) AL SER MEZCLADO CON HERBICIDAS.

A. Leyva ..... 249

|                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ESTIMACION DE PERDIDAS CAUSADAS POR <i>Alternaria solani</i> (Ellis y Martin) JONES Y GROUT EN 6 VARIEDADES DE PAPA ( <i>Solanum tuberosum</i> L.).                                                                                                          |     |
| J. Arzuaga .....                                                                                                                                                                                                                                             | 255 |
| ESTUDIO COMPARATIVO DE DIFERENTES METODOS DE CULTIVO EN LA PAPA ( <i>Ananas comosus</i> L. Merr), VAR. CAYENA LISA, PROCEDENTE DE MARTINICA.                                                                                                                 |     |
| Z. Terán .....                                                                                                                                                                                                                                               | 265 |
| COMPORTAMIENTO DEL RENDIMIENTO, PESO PROMEDIO, NUMERO DE TUBERCULOS Y ALTURA DE LAS PLANTAS DE 4 VAR. DE PAPA, DURANTE TRES AÑOS.                                                                                                                            |     |
| A. Estévez .....                                                                                                                                                                                                                                             | 279 |
| INFLUENCIA DE ALGUNOS FACTORES ABIOTICOS SOBRE EL DESARROLLO DEL MOHO POLIAR DEL TOMATE.                                                                                                                                                                     |     |
| J. Padrón .....                                                                                                                                                                                                                                              | 287 |
| EVALUACION DE DIFERENTES CRITERIOS DE SELECCION EN EL LOTE CLONAL EN CAÑA DE AZUCAR.                                                                                                                                                                         |     |
| R. Ortiz .....                                                                                                                                                                                                                                               | 297 |
| EFFECTO DE LA INOCULACION, CON DIFERENTES CEPAS DE <i>Rhizobium japonicum</i> , SOBRE LA VAR. DE SOYA INIPAT 382, RECOMENDADA PARA LA EPOCA DE SIEMBRA DE INVIERNO EN CUBA. I. TRABAJO EN SOLUCION NUTRITIVA.                                                |     |
| L. Pijeira y E. Treto .....                                                                                                                                                                                                                                  | 303 |
| INFLUENCIA DE LAS APLICACIONES DE MAGNESITA, CACHAZA O ZINC SOBRE LA PIÑA (VAR. ESPAÑOLA ROJA) EN UN SUELO FERRALITICO CUARCITICO DE LA PROVINCIA PINAR DEL RIO. II. EFECTOS SOBRE ALGUNAS CARACTERISTICAS QUIMICAS DEL SUELO Y LA NUTRICION DE LAS PLANTAS. |     |
| E. Treto, M. García y R. Galá .....                                                                                                                                                                                                                          | 311 |
| ESTUDIO COMPARATIVO DE NUEVOS CULTIVARES DE CAÑA DE AZUCAR ( <i>Saccharum</i> sp híbrido). RESULTADOS DE CAÑA PLANTA.                                                                                                                                        |     |
| C. de la Fé .....                                                                                                                                                                                                                                            | 321 |
| SELECCION DE MANDARINAS DEL GRUPO <i>Citrus reticulata</i> Blanco.                                                                                                                                                                                           |     |
| V. Alonso .....                                                                                                                                                                                                                                              | 329 |
| ESTIMADOS DE LA REPETIBILIDAD, EN OCHO CARACTERES DEL FRUTO, EN CLONES DE NARANJA DE CHINA O COMUN ( <i>Citrus sinensis</i> Osbeck).                                                                                                                         |     |
| V. Alonso .....                                                                                                                                                                                                                                              | 341 |
| EFFECTOS DE LA CACHAZA SOBRE ALGUNAS PROPIEDADES DEL COMPLEJO DE ADSORCION Y LA REACCION DE UN SUELO FERRALITICO AMARILLENTO CONCRECIONARIO.                                                                                                                 |     |
| N. Ruiz y N. Medina .....                                                                                                                                                                                                                                    | 347 |
| ESTUDIO DE NIVELES DE N PARA LA CAÑA CULTIVADA EN SUELO FERRALITICO ROJO COMPACTADO (Caña planta).                                                                                                                                                           |     |
| V.M. Panque y J.M. Calaña .....                                                                                                                                                                                                                              | 355 |
| CONSIDERACIONES SOBRE LA METODICA EXPERIMENTAL DE CAMPO. IV. ESTUDIO SOBRE EL "EFFECTO DE BORDES" EN EXPERIMENTOS CON HIERBA ELEFANTE SORGO Y KENAF PARA FORRAJE.                                                                                            |     |
| F. Fuentes y C. Puentes .....                                                                                                                                                                                                                                | 363 |
| DETERMINACION DE LOS PARAMETROS MORFOLOGICOS EN EL CULTIVO DE LA PAPA.                                                                                                                                                                                       |     |
| G. Martínez, A. Gómez, J.R. Orozco y D. Morales .....                                                                                                                                                                                                        | 375 |

|                                                                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ESTUDIO PRELIMINAR DE LA RELACION CRECIMIENTO VEGETATIVO, CRECIMIENTO DEL FRUTO Y EL ESTADO NUTRICIONAL EN <i>Coffea arábica</i> L. (VAR. CATURRA), A PLENA EXPOSICION SOLAR.                      |     |
| R. Rivera y Ofelia Sam.....                                                                                                                                                                        | 389 |
| ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE CEPAS DE <i>Rhizobium japonicum</i> ASOCIADAS A VAR. DE SOYA DE PRIMAVERA. IIa. RESULTADOS EN MACETAS CON SUELO.                                                     |     |
| Eolia Treto y L. Pijeira.....                                                                                                                                                                      | 407 |
| Iib. RESULTADOS EN MACETAS CON SUELO.                                                                                                                                                              |     |
| L. Pijeira y Eolia Treto.....                                                                                                                                                                      | 419 |
| LA FERTILIZACION FOSFORICA EN CAÑA DE AZUCAR. I. EFECTOS SOBRE LOS CONTENIDOS DE FOSFORO EN SUELO Y PLANTA.                                                                                        |     |
| N. Medina.....                                                                                                                                                                                     | 429 |
| II. EFECTO SOBRE LA CALIDAD Y LOS RENDIMIENTOS DEL CULTIVO.                                                                                                                                        |     |
| N. Medina.....                                                                                                                                                                                     | 443 |
| ESTUDIO COMPARATIVO DE APLICACIONES DE SUPERFOSFATO SENCILLO DE IMPORTACION Y DE PRODUCCION NACIONAL, COMO FUENTES DE FOSFORO PARA LA CAÑA DE AZUCAR CULTIVADA EN SUELO FERRALITICO (Caña planta). |     |
| V.M. Paneque, J.M. Calaña y H. Díaz.....                                                                                                                                                           | 455 |
| INFLUENCIA DE LA FERTILIZACION NITROGENADA Y POTASICA SOBRE EL CULTIVO DE LA PIÑA EN UN SUELO FERRALITICO CUARCITICO.                                                                              |     |
| Margarita García, Eolia Treto y R. Galá.....                                                                                                                                                       | 463 |

|                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| RELACIONES DEL CRECIMIENTO DE DIFERENTES ORGANOS DE PLANTAS DE PAPA, VARIEDAD DESIREE.                                                                              |     |
| W. Torres.....                                                                                                                                                      | 481 |
| ESTUDIO PRELIMINAR DEL DESARROLLO DE LOS FRUTOS DE TANCOR ORTANIQUE.                                                                                                |     |
| Ma. Eugenia García.....                                                                                                                                             | 495 |
| ESTUDIO DE LAS VARIACIONES DE ALGUNOS INDICES QUIMICOS DEL FRUTO DE LA PIÑA, VARIEDAD ESPAÑOLA ROJA, DESPUES DE COSECHADOS Y ALMACENADOS A DIFERENTES TEMPERATURAS. |     |
| R. Iglesias.....                                                                                                                                                    | 509 |
| RELACIONES ENTRE ALGUNAS CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS DE LOS FRUTOS DE NARANJA VALENCIA EN DIFERENTES PATRONES.                                               |     |
| Miriam Nájera.....                                                                                                                                                  | 523 |
| EVOLUCION DE ALGUNOS INDICES FISICOS Y BIOQUIMICOS DURANTE EL DESARROLLO DE FRUTOS DE LIMA PERSA.                                                                   |     |
| Ofelia Sam.....                                                                                                                                                     | 537 |
| INFLUENCIA DE LA HUMEDAD DEL SUELO Y LA FERTILIZACION SOBRE EL REGIMEN HIDRICO DE LAS POSTURAS DE CITRUS.                                                           |     |
| A. Torres y B. Díaz.....                                                                                                                                            | 551 |
| UNO DE LA SELECCION COMBINADA INDIVIDUO-FAMILIA EN CAÑA DE AZUCAR.                                                                                                  |     |
| R. Ortiz.....                                                                                                                                                       | 565 |
| VARIABILIDAD DE LA COMPOSICION DE PROTEINAS TOTALES E ISOENZIMAS AMILASAS Y POSFATASAS ACIDAS EN SEMILLAS DE 19 VARIEDADES DE SOYA.                                 |     |
| Lourdes Iglesias.....                                                                                                                                               | 573 |
| INFLUENCIA DE ALGUNOS FACTORES MICROBIOLOGICOS SOBRE EL DESARROLLO DEL MOHO FOLIAR EN EL TOMATE.                                                                    |     |
| J. Padrón.....                                                                                                                                                      | 581 |
| ENSAYO DE RESISTENCIA CONTRA EL MOHO FOLIAR EN EL TOMATE                                                                                                            |     |
| J. Padrón.....                                                                                                                                                      | 587 |
| ESTUDIO DE DIFERENTES METODOS PARA REHABILITAR LAS PLANTACIONES DE CAFETO (VAR. CATURRA) PLANTADA EN SETOS.                                                         |     |
| Sara Cortés.....                                                                                                                                                    | 593 |
| DINAMICA DE BROTACION DE LAS YEMAS EN LAS DIFERENTES SECCIONES DEL TALLO DE LA CAÑA (CULTIVAR C.187-68).                                                            |     |
| R. Plana y F. Alvarez.....                                                                                                                                          | 605 |
| OBSERVACIONES SOBRE EL CULTIVO DE LA SOYA SEMBRADA EN AREAS DEDICADAS A LA CAÑA DE AZUCAR.                                                                          |     |
| A. Leyva y Sonia Alzugaray.....                                                                                                                                     | 613 |
| ESTUDIO DE LA COMPETENCIA EN DIFERENTES ESTADIOS DE SELECCION DE CAÑA DE AZUCAR. I.FASE DE PARCELAS REPLICADAS DE TRES SURCOS.                                      |     |
| M. Amador y G. Gálvez.....                                                                                                                                          | 623 |
| MORFOLOGIA DE Toumeyella sp. (HOMOPTERA : LECANIDAE).                                                                                                               |     |
| Miriam Fernández.....                                                                                                                                               | 639 |

INFLUENCIA DE LA ORIENTACION, LA ALTURA Y LA EXPOSICION EN EL ARBOL SOBRE LA CALIDAD DE LOS FRUTOS DE NARANJA VALENCIA. II. METODO PRELIMINAR PARA LA ESTIMACION DE LA CALIDAD DE LOS FRUTOS.

Ma. Eugenia García y M. Menchaca.....653

X INFLUENCIA DE LA HUMEDAD DEL SUELO EN EL CONSUMO DE AGUA POR TRANSPIRACION Y EL ESTADO HIDRICO DE PLANTAS DE TOMATE.

E. Jerez, J. Dell'Amico y V. Bukin.....665

X ESTUDIO DE ALGUNOS INDICES DEL CRECIMIENTO DE PLANTAS DE TOMATE, VARIEDAD CAMPBELL-28, BAJO DIFERENTES CONDICIONES DE HUMEDAD EN EL SUELO.

J. Dell'Amico, E. Jerez y V. Bukin.....685

CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LOS FRUTOS DE MANDARINA DANCY. I. ANALISIS DE ALGUNOS INDICES DE CRECIMIENTO.

Estrella Rodríguez y Miriam Núñez.....701

ESTIMACION DE LA PRODUCCION DE NARANJA VALENCIA A PARTIR DE CARACTERISTICAS MORFOLOGICAS.

Miriam Alvarez.....713

FRACCIONES INORGANICAS DEL FOSFORO EN SUELOS FERRALITICOS CUARCITICOS DEDICADOS AL CULTIVO DEL ARROZ.

R. Gómez y R. Castro.....725

continúa en la contraportada

|                                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS APLICACIONES DE SUPERFOSFATO SENCILLO DE IMPORTACION O DE PRODUCCION NACIONAL, COMO FUENTES DE FOSFORO, PARA LA CAÑA DE AZUCAR CULTIVADA EN SUELO FERRALITICO CUARCITICO. |     |
| V.M. Paneque, P.J. González y H. Díaz.....                                                                                                                                                           | 735 |
| INFLUENCIA DE LA DISTANCIA DE PLANTACION SOBRE LA COMPOSICION POR CALIBRE EN PAPA PARA CONSUMO.                                                                                                      |     |
| H. Hernández.....                                                                                                                                                                                    | 743 |
| ACCION DE ALGUNOS HERBICIDAS RESINUALES SOBRE LA VEGETACION INDUSEA BLE, EN VIVEROS ESTACIONARIOS DE <i>Coffea arabica</i> Lin. AL SOL.                                                              |     |
| R. Relova.....                                                                                                                                                                                       | 753 |
| COMPORTAMIENTO DE ALGUNAS MEZCLAS DE HERBICIDAS RESINUALES EN AREAS CANERAS BAJO RIEGO POR SURCO.                                                                                                    |     |
| A. Leyva y R. Hurtado.....                                                                                                                                                                           | 763 |
| ANALISIS DE EXPERIMENTOS DE REGIONALIZACION DE VARIEDADES DE CAÑA DE AZUCAR EN LA PROVINCIA GRANMA. I. RESULTADO DE LA CAÑA PLANTA.                                                                  |     |
| J.M. Calaña, G. Galvez, L. Torres y E. González.....                                                                                                                                                 | 775 |
| COMPORTAMIENTO DE OCHO CULTIVARES DE CAÑA DE AZUCAR EN DOS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA LA HABANA. RESULTADO DE INTERACCION GENOTIPO AMBIENTE.                                                        |     |
| Ma. Elena Domini y G. Gálvez.....                                                                                                                                                                    | 787 |
| ESTUDIO DE ONCE GENOTIPOS DE CAÑA DE AZUCAR DE DIFERENTES EDADES, AL MOMENTO DE LA COSECHA, PLANTADOS EN UN SUELO FERRALITICO ROJO COMPACTADO. RESULTADOS DE CAÑA PLANTA.                            |     |
| Ma. Elena Domini y G. Gálvez.....                                                                                                                                                                    | 799 |
| ESTUDIO COMPARATIVO DE LAS DIFERENTES MODALIDADES DE AVIVERAMIENTO DE PLANTULAS DE CAFETOS (PARTE II).                                                                                               |     |
| J. Fernández y F. de Asís.....                                                                                                                                                                       | 809 |
| APUNTES SOBRE EL CULTIVO DE PLANTAS MEDICINALES EN CUBA. II. <i>Nerium oleander</i> L. (Adelfa).                                                                                                     |     |
| Lérida Acosta y M. Granda.....                                                                                                                                                                       | 817 |
| CONSIDERACIONES SOBRE LA METODICA EXPERIMENTAL DE CAMPO. VI. ESTUDIO DEL EFECTO DE BORDES EN EXPERIMENTOS CON EL CULTIVO DEL ARROZ ( <i>Oryza sativa</i> , L).                                       |     |
| Felicita Fuentes e I. Urra.....                                                                                                                                                                      | 823 |
| REPORTE DE DOS ESPECIES DE PHYTOSEIIDAE Y UNA FAMILIA NUEVA PARA CUBA.                                                                                                                               |     |
| L. Amabela Ramírez y Margarita Ceballos.....                                                                                                                                                         | 829 |
| INFLUENCIA DE DIFERENTES PESOS EN EL MATERIAL DE PLANTACION DEL PLATANO FRUTA (clon Robusta) EN EL CRECIMIENTO, DESARROLLO Y RENDIMIENTO DE LA PLANTA.                                               |     |
| J. Rey, M. López y H. Seiglie.....                                                                                                                                                                   | 837 |
| ANALISIS ECONOMICO PRELIMINAR DEL RIEGO EN LA CAÑA DE AZUCAR.                                                                                                                                        |     |
| F. Reyes.....                                                                                                                                                                                        | 845 |