

## JOSE LUIS BARRERA VIOLETH

### ÁREAS DE ÉNFASIS: FISILOGIA VEGETAL

#### TESIS DIRIGIDAS/TUTORIAS – TRABAJOS DE MAESTRIA

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2019) **EVALUACIÓN DEL EFECTO DE LA HORMONA ABA SOBRE EL CONTROL DE BROTAÇÃO DURANTE LA POSTCOSECHA DE DIOSCOREA ALATA Y DIOSCOREA ROTUNDATA EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS , 2019. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, *PERSONA(S) ORIENTADA(S):* ASTRID CAROLINA SANTOS CÁCERES TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2019) **SEGUIMIENTO A PRÁCTICAS AGRONÓMICAS EN BANANO (MUSA AAA SIMOMDS) PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE LA FRUTA EN EL MUNICIPIO DE TURBO (ANTIOQUIA)** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA INGENIERÍA AGRONÓMICA, 2019. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, *PERSONA(S) ORIENTADA(S):* TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2018) **EFECTO DE ALTAS DENSIDADES DE PLANTACIÓN Y ARREGLO POBLACIONAL EN BANANO (MUSA AAA SIMMONDS) SOBRE LOS PARÁMETROS AGRONÓMICOS Y ECOFISIOLÓGICOS DE LA PLANTA Y EL FRUTO EN EL URABÁ ANTIOQUEÑO** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS , 2018. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, *PERSONA(S) ORIENTADA(S):* OMAR ALONSO NANCLARES GOMEZ TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2018) **EVALUACIÓN DEL EFECTO DE REGULADORES DE CRECIMIENTO SOBRE LA MADURACIÓN DE LA FRUTA DE DOS GENOTIPOS DE PLÁTANO (MUSA AAB) EN POSCOSECHA, EN EL URABÁ ANTIOQUEÑO.** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA INGENIERÍA AGRONÓMICA , 2018. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, *PERSONA(S) ORIENTADA(S):* WINAM MILLER ROMERO VALDEZ TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2018) **EVALUACION DE REGULADORES DE CRECIMIENTOSOBRE LA MADURACIÓN DE LA FRUTA DE DOS GENOTIPOS DE BANANO (MUSA AAA SIMMONS) EN POSCOSECHA, EN EL URABÁ ANTIOQUEÑO.** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS , 2018. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR PRINCIPAL, *PERSONA(S) ORIENTADA(S):* RAFAEL EDUARDO ARREGOCES CASTRO TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2017) **INFLUENCIA DE LA DENSIDAD DE SIEMBRA EN EL RENDIMIENTO DE UN GENOTIPO DE BATATA (IPOMOEA BATATAS L.) EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AGRONÓMICAS , 2017. *DIRIGIÓ COMO:* TUTOR

PRINCIPAL, *PERSONA(S) ORIENTADA(S)*: LUIS CARLOS MERCADO VILLAR TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2014) **EVALUACIÓN DE LOS NIVELES DE SOSTENIBILIDAD EN SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS DE YUCA (MANIHOT ESCULENTA CRANTZ) EN EL MUNICIPIO DE CIENEGA DE ORO-CORDOBA.** UNIVERSIDAD DE CORDOBA ESTADO: TESIS CONCLUIDA MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES , 2014. *DIRIGIÓ COMO*: TUTOR PRINCIPAL, *PERSONA(S) ORIENTADA(S)*: LUIS FELIPE DE LA OSSA PUELLO TUTOR(ES)/COTUTOR(ES): JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,

## ARTÍCULOS / PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2021) "**APPLICATION OF GROWTH REGULATORS IN DIOSCOREA ALATA L. AND DIOSCOREA ROTUNDATA POIR DURING POSTHARVEST**" . EN: COLOMBIA REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS *ISSN*: 2011-2173 *ED*: PRODUMEDIOS V.15 *FASC*.2 P.1 - 9 ,2021, *DOI*: 10.17584/RCCH.2021V15I2.12315

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2021) "**INFLUENCE OF HIGH DENSITY PLANTING AND SPATIAL ARRANGEMENT ON GROWTH AND DEVELOPMENT IN MUSA AAA SIMMONDS**" . EN: COLOMBIA REVISTA U.D.C.A. ACTUALIDAD & DIVULGACIÓN CIENTÍFICA *ISSN*: 0123-4226 *ED*: EDIUDCA V.24 *FASC*.1 P.1 - 9 ,2021, *DOI*: 10.31910/RUDCA.V24.N1.2021.1312

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2020) "**ESTIMATION OF PHYSIOLOGICAL PARAMETERS IN HIGH DENSITY PLANTATIONS AND POPULATION ARRANGEMENTS OF MUSA AAA SIMMONDS**" . EN: COLOMBIA REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS *ISSN*: 2011-2173 *ED*: PRODUMEDIOS V.14 *FASC*.3 P.342 - 354 ,2020, *DOI*: 10.17584/RCCH.2020V14I3.11235

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2020) "**LA SIGATOKA NEGRA MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS MORELET, EN LOS CULTIVOS DE PLÁTANO Y BANANO: UNA REVISIÓN**" . EN: COLOMBIA FITOPATOLOGIA COLOMBIANA *ISSN*: 0120-0143 *ED*: COMPUIMAGEN PALMIRA V.44 *FASC*.2 P.61 - 66 ,2020

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2019) "**INFLUENCE OF HIGH PLANTING DENSITIES AND ARRANGEMENTS ON YIELD AND FRUIT DEVELOPMENT OF MUSA AAA SIMMONDS**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA *ISSN*: 0120-2812 *ED*: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.60 *FASC*.1 P.46 - 53 ,2019, *DOI*: 10.15446/ACAG.V69N1.79834

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2018) "**IDENTIFICATION OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN PLANTAIN PRODUCING MUNICIPALITIES IN DEPARTMENT OF CORDOBA, COLOMBIA**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA *ISSN*: 0120-2812 *ED*: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y

RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA  
V.67 FASC.1 P.17 - 22 ,2018, DOI: DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.15446/ACAG.V67N1.55854](https://doi.org/10.15446/acag.v67n1.55854)

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2018) "**IDENTIFICATION OF ARBUSCULAR MYCORRHIZAL FUNGI IN PLANTAIN PRODUCING MUNICIPALITIES IN DEPARTMENT OF CORDOBA, COLOMBIA**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.67 FASC.1 P.17 - 22 ,2018, DOI: 10.15446/55854

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2018) "**EXTRACTOS VEGETALES: ALTERNATIVA DE CONTROL DE COLASPIS SP. (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) EN PLÁTANO CV. HARTON.**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.23 FASC.1 P.9 - 17 ,2018,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2018) "**EFFECTO DE LA MICORRIZACIÓN Y EL LOMBRIABONO SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL SACHA INCHI PLUKENETIA VOLUBILIS L**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.23 FASC.1 P.18 - 28 ,2018

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2017) "**RESPUESTA DEL MAÍZ HÍBRIDO 4028 A LA APLICACIÓN DE ENMIENDAS ORGÁNICAS EN UN SUELO DE CÓRDOBA COLOMBIA**" . EN: COLOMBIA ORINOQUIA ISSN: 0121-3709 ED: UNILLANOS V.21 FASC.2 P.38 - 45 ,2017, DOI: 10.22579/20112629.416

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2017) "**EXTRACTOS VEGETALES: ALTERNATIVA DE CONTROL DE COLASPIS SP. (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) EN PLÁTANO CV. HARTON.**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.23 FASC. | P.9 - 17 ,2017,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2016) "**EFFECTO DEL SOMBRÍO SOBRE LA SIGATOKA NEGRA (MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS MORELET) EN CULTIVO DE PLÁTANO CV HARTÓN (MUSA AAB SIMMONDS)**" . EN: COLOMBIA REVISTA U.D.C.A. ACTUALIDAD & DIVULGACIÓN CIENTÍFICA ISSN: 0123-4226 ED: EDIUDCA V.19 FASC.2 P.317 - 323 ,2016,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2015) "**HONGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES ASOCIADOS A CULTIVOS DE PLÁTANO DE SAN JUAN DE URABÁ Y LOS CÓRDOBAS**" . EN: COLOMBIA FITOPATOLOGIA COLOMBIANA ISSN: 0120-0143 ED: COMPUIMAGEN PALMIRA V.39 FASC.21 P.5 - 10 ,2015

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2013) "**EVALUACIÓN DE TRES GRAMÍNEAS EN LA MULTIPLICACIÓN DE HONGOS GLOMEROMYCOTA NATIVOS DE SUELOS SULFATADOS ÁCIDOS DE CÓRDOBA - COLOMBIA**" . EN: COLOMBIA REVISTA SUELOS ECUATORIALES ISSN: 0562-1992 ED:.43 FASC.1 P.87 - 94 ,2013,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, GUILLERMO SEGUNDO ARRAZOLA PATERNINA, (2013) "**DETERMINACIÓN FÍSICA Y BROMATOLÓGICA DE LA GUANÁBANA CIMARRONA (ANNONA GLABRA L.) DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**" . EN: COLOMBIA ORINOQUIA ISSN: 0121-3709 ED: UNILLANOS V.17 FASC.2 P.13 - 20 ,2013,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, FERNANDO VICENTE BARRAZA ALVAREZ, (2012) "**EVALUACIÓN DE MICORRIZAS NATIVAS EN PLANTAS DE PLÁTANO HARTÓN (MUSA AAB SIMMONDS)**"

**EN FASE DE VIVERO"** . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.61 FASC.4 P.315 - 324 ,2012

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, ENRIQUE MIGUEL COMBATT CABALLERO, (2011) "**EFFECTO DE ABONOS ORGÁNICOS SOBRE EL CRECIMIENTO Y PRODUCCIÓN DEL PLÁTANO HARTÓN (MUSA AAB)**" . EN: COLOMBIA REVISTA COLOMBIANA DE CIENCIAS HORTÍCOLAS ISSN: 2011-2173 ED: PRODUMEDIOS V.5 FASC.2 P.186 - 194 ,2011,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2011) "**EFFECTOS DE DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN EN EL CONTENIDO DE MINERALES EN EL FRUTO DE MUSA AAB SIMMONDS**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.60 FASC.4 P.355 - 360 ,2011,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2011) "**RESIDUOS DE INSECTICIDAS ORGANOCOLORADOS PRESENTES EN LECHE CRUDA COMERCIALIZADA EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA, COLOMBIA**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.61 FASC.1 P.10 - 15 ,2011,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, DANIEL GERARDO CAYON SALINAS, GUILLERMO SEGUNDO ARRAZOLA PATERNINA, (2010) "**CARACTERIZACIÓN FISCOQUIMICA Y FISIOLÓGICA DEL PROCESO MADURACIÓN DE PLÁTANO HARTÓN (MUSA AAB SIMMONDS) EN DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.59 FASC.1 P.20 - 29 ,2010,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, DANIEL GERARDO CAYON SALINAS, GUILLERMO SEGUNDO ARRAZOLA PATERNINA, (2010) "**CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA Y FISIOLÓGICA DEL PROCESO DE MADURACIÓN DE PLÁTANO HARTÓN (MUSA AAB SIMMONDS) EN DOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.59 FASC.1 P.20 - 29 ,2010,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2010) "**EFFECTO DEL DESMANE Y REMOCIÓN DE DEDOS SOBRE LA CALIDAD Y PRODUCCIÓN DEL BANANO**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.15 FASC.2 P.58 - 65 ,2010,

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, BASILIO DIAZ PONGUTA, (2009) "**EVALUACIÓN DE FORMAS DE FOSFORO EN SUELOS CULTIVADOS CON PLÁTANO**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.58 FASC.3 P.152 - 159 ,2009

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, JUANA ROBLES GONZALEZ, DANIEL GERARDO CAYON SALINAS, (2009) "**INFLUENCIA DE LA EXPOSICIÓN DE LAS HOJAS Y EL EPICARPIO DE FRUTOS SOBRE EL DESARROLLO Y LA CALIDAD DEL RACIMO DE PLÁTANO HARTON (MUSA AAB SIMMONDS)**" . EN: COLOMBIA AGRONOMIA COLOMBIANA ISSN: 0120-9965 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.27 FASC.1 P.73 - 79 ,2009,

- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH,(2009) "**EVALUACIÓN DEL ANTAGONISMO Y MULTIPLICACIÓN DE TRICHODERMA SP. EN SUSTRATO DE PLÁTANO EN MEDIO LÍQUIDO ESTÁTICO**" . EN: COLOMBIA ACTA BIOLOGICA COLOMBIANA ISSN: 1900-1649 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.14 FASC.3 P.61 - 70 ,2009,
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, JORGE MARIO DURANGO PETRO, BASILIO DIAZ PONGUTA, (2008) "**EFFECTO DE LAS ÉPOCAS DE LLUVIA Y SEQUÍA SOBRE LA ABSORCIÓN DE POTASIO Y FÓSFORO EN PLANTACIONES DE PLÁTANO**" . EN: COLOMBIA ACTA AGRONOMICA ISSN: 0120-2812 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.57 FASC.1 P.55 - 59 ,2008
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2008) "**EVALUACIÓN DE SUSTRATOS Y PROCESOS DE FERMENTACIÓN SÓLIDA PARA LA PRODUCCIÓN DE ESPORAS DE TRICHODERMA SP.**" . EN: COLOMBIA REVISTA COLOMBIANA DE BIOTECNOLOGÍA ISSN: 0123-3475 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.10 FASC.2 P.23 - 34 ,2008,
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2008) "**EVALUACIÓN DE EXTRACTOS VEGETALES PARA EL CONTROL DE MYCOSPHAERELLA FIJIENSIS EN PLÁTANO EN TIERRALTA - CÓRDOBA**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.13 FASC.1 P.25 - 31 ,2008,
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, BASILIO DIAZ PONGUTA, (2006) "**EVALUACIÓN DE LAS DIFERENTES FORMAS DE POTASIO EN SUELOS**" . EN: COLOMBIA AGRONOMIA COLOMBIANA ISSN: 0120-9965 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.XXIV FASC.JULIO-DICI P.334 - 339 ,2006
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2006) "**CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL PROCESO DE MADURACIÓN DEL PLÁTANO ¿PAPOCHO¿ (MUSA ABB SIMMONDS)**" . EN: COLOMBIA AGRONOMIA COLOMBIANA ISSN: 0120-9965 ED: INSTITUTO DE ESTUDIOS POLÍTICOS Y RELACIONES INTERNACIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA V.24 FASC.1 P.48 - 53 ,2006,
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2004) "**EFFECTO DE LA INTERACCIÓN DE N Y K SOBRE LAS VARIABLES DE RENDIMIENTO DEL CULTIVO DE PLATANO (MUSA AAA SIMMONDS) EN SAN JUAN DE URABA - ANTIOQUIA**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.9 FASC.1 P.5 - 12 ,2004
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2003) "**EFFECTO DEL ACIDO GIBERELICO SOBRE EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DEL FRUTO DE BANANO (MUSA AAA), EN URABA.**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.8 FASC.2 P.30 - 36 ,2003,
- JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2002) "**EFFECTO DE BENCILAMINOPURINA (BAP) EN LA MICROPOGACIÓN DEL PLATANO HARTON (MUSA ABB SIMMONDS).**" . EN: COLOMBIA TEMAS AGRARIOS ISSN: 0122-7610 ED: FACULTAD DE CIENCIAS V.7 FASC.13-14 P.92 - 101 ,2002,

## LIBROS

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2017) "**HONGOS MICORRIZÓGENOS NATIVOS DE SUELOS ÁCIDOS DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**" EN: COLOMBIA 2017. ED:EDITORIAL ZENÚ ISBN: 978-958-59860-1-5 V. PAGES.

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2017) "**RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: UNA OPCIÓN PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE SUELOS**" EN: COLOMBIA 2017. ED:EDITORIAL ZENÚ ISBN: 9-789584-802057 V. PAGES.

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2017) "**RESIDUOS SOLIDOS URBANOS: UNA OPCIÓN PARA EL MANEJO SOSTENIBLE DE SUELOS**" EN: COLOMBIA 2017. ED:EDITORIAL ZENÚ ISBN: 978-958-48-0205-7 V. PAGES.

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2012) "**ELABORACIÓN, PRODUCCIÓN Y APLICACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS**" EN: COLOMBIA 2012. ED:EDITORIAL ZENÚ ISBN: 978-958-9244-56-2 V. PAGES.

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2011) "**EL CULTIVO DEL PLÁTANO (MUSA AAB SIMMONDS): ECOFISIOLOGÍA Y MANEJO CULTURAL SOSTENIBLE.**" EN: COLOMBIA 2011. ED:EDITORIAL ZENÚ ISBN: 978-958-9244-29-6 V. PAGES.

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2011) "**MANUAL DE ELABORACIÓN Y PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS**" EN: COLOMBIA 2011. ED:EDITORIAL ZENÚ ISBN: 978-958-44-8299-0 V. PAGES.

## CAPITULO DE LIBROS

JOSE LUIS BARRERA VIOLETH, (2001) TIPO: OTRO CAPÍTULO DE LIBRO PUBLICADO EIDER VIERA TUIRAN, "**RESPUESTA DEL CULTIVO DE PLATANO A DIFERENTES DOSIS Y EPOCAS DE APLICACIÓN DE POTASIO**" RESUNES ANALITICOS DE INVESTIGACIONES SOBRE EL PLATANO EN COLOMBIA . EN: COLOMBIA ISBN: 0 ED: FERIVA , V.52 , P.52 - 52 0,2001